



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2



ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทิดา บุญโสม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายชูชัย ลืออุทัย		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเจริญมี แซ่มซ้อย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2**

1. ชื่อโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2
2. ที่ตั้งโครงการ พระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ อาคารคิวเฮาส์ลุมพินี ชั้น 37-38 เลขที่ 1 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
5. โทรศัพท์ 02-343-8900
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
7. โครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ

โครงการ อีส พระราม 2 เฟส 2 ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บนถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร โดยมีพื้นที่โดยรวมทั้งหมด 4-1-55.2 ไร่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาที่ดินเป็นอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) ประกอบด้วย 2 อาคาร มีขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น จำนวนห้องชุดสำหรับพักอาศัยทั้งสิ้น 329 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่สีเขียว นับเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้อาศัย ที่มีระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน



## สารบัญ

### หน้า

<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.1 ประเภทและขนาดโครงการ	1-1
1.2.2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ	1-3
1.2.3 รายละเอียดภายในโครงการ	1-4
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-4
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-32
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	3-41
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-43
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	1
4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	2
4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	2
4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	2

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/ 5479 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
ภาคผนวก ก-2	เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ก-4	ใบรายงานตรวจสอบสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ก-5	ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
ภาคผนวก ก-6	ผังห้องพักขยะรวม
ภาคผนวก ก-7	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
ภาคผนวก ก-8	ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง
ภาคผนวก ก-9	เอกสาร ทส. 1 และ ทส. 2
ภาคผนวก ข	เอกสารรายงานผลวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-1	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-2	คุณภาพน้ำประปา
ภาคผนวก ข-3	คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ข-4	คุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ค	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค-1	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ภาคผนวก ค-2	ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530
ภาคผนวก ค-3	เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ค-4	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538
ภาคผนวก ค-5	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
ภาคผนวก ค-6	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ค-7      มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนด  
มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ภาคผนวก ง      เอกสารเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ      เอกสารขึ้นทะเบียนห้องแลปเอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-2
3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-14
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-15
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-17
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-18
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัดของ โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-20
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2565	3-33
3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	3-34
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565	3-35
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565	3-36
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565	3-37
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565	3-38
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-42
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-44
3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-45
3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-46
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-47



## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2	1-2
2-1 จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-44
2-2 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน	2-44
2-3 จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว ภายในโครงการ	2-44
2-4 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-44
2-5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบ บริเวณโครงการ	2-45
2-6 ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-45
2-7 ติดตั้งป้ายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน	2-45
2-8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว	2-45
2-9 ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้ในโครงการ	2-45
2-10 ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	2-46
2-11 จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินและถังสำรองน้ำใช้ชั้นหลังคา	2-46
2-12 เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	2-46
2-13 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ	2-47
2-14 ติดป้ายบอกชั้นในแต่ละชั้น	2-47
2-15 ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ	2-47
2-16 จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	2-47
2-17 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด บริเวณโครงการ	2-47
2-18 สระว่ายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	2-48
2-19 จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกของน้ำในสระ	2-48
2-20 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	2-48
2-21 จัดให้มีห้องพักรวมฝอยประจำชั้น	2-48
2-22 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ	2-49
2-23 จัดให้มีถังมูลฝอยภายในห้องพักรวมฝอย	2-49
2-24 จัดให้มีห้องพักรวมฝอยรวม	2-49
2-25 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ห้องพักรวมฝอย	2-49
2-26 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน	2-49
2-27 หม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	2-50
2-28 ติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร	2-50
2-29 จัดให้มีระบบปรับอากาศภายในอาคาร	2-50
2-30 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2-50

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-31 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	2-50
2-32 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)	2-51
2-33 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP)	2-51
2-34 ถังติดตั้งดับเพลิง	2-51
2-35 ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	2-51
2-36 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน	2-52
2-37 ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง	2-52
2-38 ติดตั้งลำโพงสัญญาณเตือนภัย	2-52
2-39 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย	2-52
2-40 บันไดหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ	2-52
2-41 จุฬรวมคน	2-53
2-42 ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ	2-53
2-43 ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	2-53
2-44 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก	2-54
2-45 ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ	2-54
2-46 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-54
2-47 ติดตั้งบ่อน้ำพร้อมตะแกรงครอบ	2-54
2-48 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-54
2-49 พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-55
2-50 เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีเย็นสบายตา	2-55
2-51 กล้องรับข้อเสนอนะ และข้อร้องเรียน บริเวณสำนักงานโครงการ	2-55
3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-7
3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-10
3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้	3-11
3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ	3-12
3-5 ผลการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-22
3-6 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-22
3-7 ผลการตรวจสอบของแข็งแขวนลอย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-23
3-8 ผลการตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-23
3-9 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-24
3-10 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-24

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-11 ผลการตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-25
3-12 ผลการตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-25
3-13 ผลการตรวจสอบฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-26
3-14 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)	3-26
3-15 ผลการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-27
3-16 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-27
3-17 ผลการตรวจสอบของแข็งแขวนลอย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-28
3-18 ผลการตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-28
3-19 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-29
3-20 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-29
3-21 ผลการตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และ	3-30
3-22 ผลการตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-30
3-23 ผลการตรวจสอบฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-31
3-24 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)	3-31
3-25 ผลการตรวจสอบ Total Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-39
3-26 ผลการตรวจสอบ <i>Escherichia coli</i> บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	3-39
3-27 ผลการตรวจสอบ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-40
3-28 ผลการตรวจสอบ <i>Staphylococcus aureus</i> บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-40

# บทที่ 1

---

บทนำ



## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน ฯ โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/ 5479 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

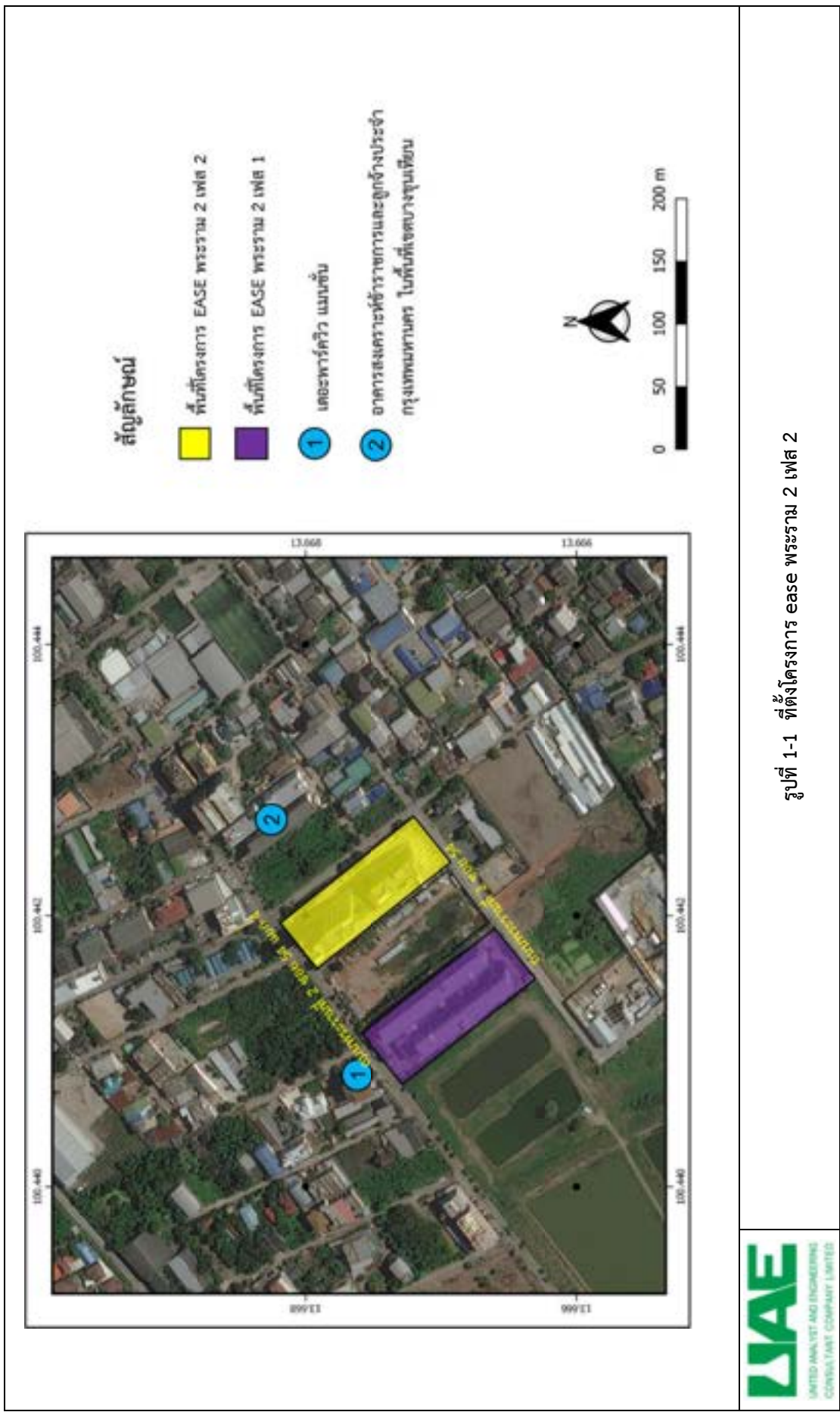
โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพและอนามัยของพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการของโรงแรม และเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนั้น ทางโรงแรมจึงได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน

### 1.2 รายละเอียดโครงการ

#### 1.2.1 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร โดยโครงการได้ปลูกสร้างบนโฉนดที่ดิน เลขที่ 169672 เลขที่ดิน 298 ขนาดพื้นที่ 4-1-55.2 ไร่ หรือ 7,020.8 ตารางเมตร โดยโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ (ดังแสดงในรูปที่ 1-1)

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 เขตทางกว้างประมาณ 16 เมตร 5 ถัดไป เป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น)
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4-2 เขตทางกว้างประมาณ 9-9.28 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) และอาคารสงเคราะห์ข้าราชการและลูกจ้างประจำกรุงเทพมหานคร ขนาดความสูง 5 ชั้น ตามลำดับ
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 เขตทางกว้างประมาณ 9 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น)
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	โครงการ EASE พระราม 2 (เฟส 1) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น)



## 1.2.2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ

- 1) อาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วยอาคาร A ขนาดความสูง 18 ชั้น มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 9,853.8 ตารางเมตร และอาคาร B ขนาดความสูง 12 ชั้น มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 7,973.98 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 329 ห้อง
- 2) ห้องพัสดุผลอยรวม ตั้งอยู่ทิศใต้ของโครงการ เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.8 เมตร ภายในแบ่งเป็นพื้นที่วางมูลฝอยแห้ง พื้นที่วางมูลฝอยเปียก และพื้นที่วางมูลฝอยอันตราย รวมทั้งจัดให้มีที่เก็บรถเข็นขนมูลฝอย ตลอดจนมีทางเดินและรางระบายน้ำ ซึ่งมีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน เท่ากับ 21.84 ตารางเมตร
- 3) พื้นที่สีเขียว โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงาน 1.13 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,064.25 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.5 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 118.98 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร
- 4) สระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ที่ชั้นที่ 1 อาคาร B เป็นสระที่แยกสระว่ายน้ำเด็ก ความลึกประมาณ 0.5 เมตร และสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ ความลึกประมาณ 1.2 เมตร ออกจากกันอย่างชัดเจน ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำรวม (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 219 ตารางเมตร และจัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง บริเวณชั้น G ของอาคาร B โดยจะจัดให้มีพื้นที่อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ ในการฆ่าเชื้อโรคในสระจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการ และโครงการจัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง ซึ่งมีพื้นที่อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำ ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำและการดูแลรักษาสระน้ำในช่วงเปิดดำเนินการ

### 1.2.3 รายละเอียดภายในโครงการ

การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ในด้านการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. ระบบน้ำใช้

##### 1) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปา สาขาทากสิน โดยจะต่อท่อประปาจากการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่าง ๆ ต่อไป

##### 2) รายละเอียดและขั้นตอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการอาคาร A และ B (ดังแสดงในภาคผนวก ก-3) รายละเอียดดังนี้

(1) อาคาร A จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

(2) อาคาร B จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

นอกจากนี้โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 1 เมตร ความยาว 2 เมตร ความลึก 2 เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด และก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

##### 3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายนอกอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง (ดังแสดงในภาคผนวก ก-4) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 โดยมีบ่อพักการระบายตลอดแนวท่อระบายน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 190 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะไหลมาตามท่อระบายน้ำผ่านบ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ต่อไป



## 2. การจัดการมูลฝอย

โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร A และ B ดังนี้

1) อาคาร A จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1-18 (ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ ชั้น ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของแต่ละอาคาร มีขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก) และถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย) ไว้ภายในห้องดังกล่าว

2) อาคาร B จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1-12 (ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ ชั้น ตั้งอยู่ใกล้ลิฟต์ของแต่ละอาคาร มี ขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้ง ถังมูลฝอย ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก) และถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย) ไว้ภายในห้องดังกล่าว

3) อาคารนิติบุคคลและห้องออกกําลังกาย โครงการจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ ห้อง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง)

นอกจากนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการมูลฝอย โครงการจะกำหนดมาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น แนะนำวิธีการคัดแยกและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถูพลาสติก และถุงกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ และให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยกมาทิ้งที่ห้องมูลฝอยประจำชั้น โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป

## 3. ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางขุนเทียน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยสามารถแจกจ่ายปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ได้ดังนี้

### 1) ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน 24 KV ผ่านTransformer เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการแต่ละเฟสจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางขุนเทียน โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร)

### 2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

พื้นที่โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 200 KVA สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง

#### 4. ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

###### (1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

อาคาร A จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 108 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 119 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

อาคาร B จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 91 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำ รักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 101 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

###### (2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe)

อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีระบบท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ/อาคาร เพื่อรับน้ำจากน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดินและรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน

###### (3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)

อาคาร A และอาคาร B จะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด  $6 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด/อาคาร ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียนเพื่อส่งต่อไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคารต่อไป

###### (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)

โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณโถงบันไดและทางเดิน โดยมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) ภายในแต่ละอาคาร จำนวน 2 ตู้/ชั้น

###### (5) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC)

โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ จำนวน 1 ถัง/ชั้น นอกจากนี้โครงการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) แบบมือถือ สำหรับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

###### (6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)

เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร อาทิเช่น ห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง ห้องสำนักงานนิติบุคคล อาคารชุด ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

## (7) ลิฟต์ดับเพลิง อาคาร A และอาคาร B

จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด สามารถขึ้น-ลงได้จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นพักอาศัยสูงสุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

## 2) ระบบเตือนอัคคีภัย

(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ในห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องออกกำลังกาย (อาคาร B) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (อาคาร B) พื้นที่รับแขก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องน้ำชาย-หญิง โถงลิฟต์ บันได และทางเดินภายในอาคาร

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม ซึ่งอาคาร A และ B จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้ที่ห้องครัวภายในห้องชุดพักอาศัย

(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยโครงการจะติดตั้งไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันได ภายในอาคารนิติบุคคล อาคาร A และ B

(5) ลำโพงติดผนัง (Wall Mount Speaker) เป็นลำโพงสัญญาณเตือนภัยโดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)

## 3) ทางหนีไฟ

(1) อาคาร A จัดให้มีบันไดที่ใช้หนีไฟ 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บันได ST-1 และ ST-2 ดังนี้ (ดังแสดงในภาคผนวก ก-6)

(1.1) บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถขึ้น-ลง จากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 3.23 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ

(1.2) บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ

(2) อาคาร B จัดให้มีบันไดที่ใช้หนีไฟ 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บันได ST-1 และ ST-2 ดังนี้

(2.1) บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170 - 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 3.21 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ

(2.2) บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ

4) แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้พนักงานและผู้ที่อยู่ในอาคาร ทั้งนี้ ทางโครงการ มีการจัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี

5) การกำหนดจุดรวมคน

การซักซ้อมการอพยพหนีไฟได้มีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการบริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 350 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับคนได้ จำนวน 1,400 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,220 คน ได้อย่างเพียงพอ และเพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันเวลาที่



## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก ก-2) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสามารถแสดงผลการตรวจประเมินได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> (1) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่ และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง (2) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ เพื่อให้ช่วยยึดหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่ และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการเพื่อให้ช่วยยึดหน้าดินเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	- -	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> 1) ฝุ่นละออง (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อเตือนไม่ให้ใช้รถเร็วเกินไปทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน (2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ (4) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนถนน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยทำการฉีดล้างถนนเป็นประจำ</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- - - -	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
2) มลพิษทางอากาศ			
(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไวภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไวภายในบริเวณพื้นที่จอดรถที่สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 2-6
(2) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ให้เกิดความสับสนของสัญลักษณ์ซึ่งทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่างบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ให้เกิดความสับสนของสัญลักษณ์	-	รูปที่ 2-7
(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,381.57 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่ที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 353 โมเล หรือคิดเป็นประมาณ 15,532 กรัม/วัน (คำนวณจากโมเลกุล $\times$ มวลโมเลกุล $\text{CO}_2 = 353 \times 44$ ) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโรงในโครงการประมาณ 4,737 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นไม่เกิดการจางจึงดูดซับได้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ	-	รูปที่ 2-4
(4) โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน เช่น รดน้ำต้นไม้ทุกวัน ตัดแต่งต้นไม้ และใส่ปุ๋ย เป็นต้น	-	รูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-8
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง</li> <li>- ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ</li> <li>- ตัดแต่งให้มีความสวยงาม</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา</li> </ul>		

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and BSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>1.3 เสียง</b> 1) จัดให้มีการทำเส้นกั้นเขตความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ลง 2) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้ทำเส้นกั้นเขตความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ ซึ่งการลดความเร็วของรถดังกล่าวจะช่วยลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ลง - โครงการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-3
<b>1.4 คุณภาพน้ำ</b> 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวนสองชุด (สำหรับอาคาร A และอาคาร B จำนวน 1 ชุด/อาคาร) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญแลกรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3) ประสานให้สำนักงานเขตบางขุนเทียนให้มาสุบกักไขมัน และประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เบตเตอร์ เวิลด์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเซีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 1 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) บริเวณอาคาร A และอาคาร B ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - โครงการประสานให้รถสุบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางขุนเทียนมาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4) จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 1 เมตร ความยาว 2 เมตร ความลึก 2 เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด และก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ เป็นระบบบำบัดตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3
5) จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากกระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากกระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปที่ 2-10
6) นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ผู้พักอาศัย และพนักงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ผู้พักอาศัยและพนักงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-5
7) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากกระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ปริมาณ 2.77 ลิตร/วัน โดยจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด แต่ละบ่อมีความกว้าง 1 เมตร ความยาว 1.5 เมตร ขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ซึ่งทั้งกันบ่อจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และภายในบ่อดินต่อท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เจาะรูโดยรอบ ร่องไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และภายในบ่อดินต่อท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เจาะรูโดยรอบ ให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดิน ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- โครงการจัดให้มีการจัดการก๊าซมีเทน โดยจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด แต่ละบ่อมีความกว้าง 1 เมตร ความยาว 1.5 เมตร ขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ซึ่งทั้งกันบ่อจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และภายในบ่อดินต่อท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เจาะรูโดยรอบ ให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดิน ซึ่งเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
8) กำจัด Aerosol เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด 26.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ/ชุด แต่ละบ่อมีขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ความลึก 0.80 เมตร ซึ่งสามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (6,912 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดอากาศก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกต่อไป ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-3
9) ในช่วงเวลาที่มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก จะต้องจัดให้มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงเวลาที่มีการสูบกากตะกอน หรือเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-44
10) กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อยเพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ	-	-
11) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว	- โครงการทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>2.2 แนวศรัทธาทางน้ำ</b> 1) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการดำเนินการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้</b> 1) จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้จนถึงเก็บน้ำได้คืน และถึงเก็บน้ำขึ้นหลังคาของแต่ละอาคารโดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2) จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยอัตโนมัติจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลาซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4) ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 145 ลูกบาศก์เมตร/ วัน มีประสิทธิภาพร้อยละ 92.5 คิดค่าสกรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	- โครงการมีน้ำสำรองเก็บไว้จนถึงเก็บน้ำได้คืน และถึงเก็บน้ำขึ้นหลังคาของอาคาร A และ B ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว - โครงการมีระบบสูบน้ำในอาคาร สูบน้ำโดยอัตโนมัติจากท่อประปาโดยตรงและควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24:00-05:00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - โครงการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-11 - รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-13

บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>บำบัดน้ำเสียเท่ากับ 266 มิลลิกรัม/ ลิตร และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร</p> <p>6) กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>7) จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ข้ออย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>8) โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>- โครงการได้ควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
<p><b>3.2 สระว่ายน้ำ</b></p> <p>1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน (Chlorine)</p> <p>(2) เติมน้ำของบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความชุ่มชื้นของน้ำในสระว่ายน้ำที่น้ำพุใต้ดินดำเนินการเติมน้ำระบบที่น้ำพุใต้ดินจะใส่น้ำในสระว่ายน้ำวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในระหว่างการเติมน้ำระบบที่น้ำพุใต้ดินจะใส่น้ำในสระว่ายน้ำวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำให้บริการ</p> <p>(3) ดำเนินการตรวจสอบก่อน ล้างตะไคร่ และตกเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ น้ำ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการ</p> <p>- กรณีที่น้ำพุใต้ดินดำเนินการเติมน้ำที่น้ำพุใต้ดินจะใส่น้ำในสระว่ายน้ำวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำให้บริการ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบก่อน ล้างตะไคร่ และตกเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	-	<p>รูปที่ 2-15</p> <p>และภาคผนวก ก-4</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(4) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</li> <li>- ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสังน้ำมูลลงในสระ</li> </ul> <p>(5) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>2) มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายบอกกระตือรือร้นหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำติดอยู่บริเวณสระว่ายน้ำในที่ที่ชัดเจน และจัดให้มีผู้ดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน</p> <p>- โครงการมีป้ายบอกกระตือรือร้นหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	-	<p>รูปที่ 2-16</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-18</p> <p>รูปที่ 2-19</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
(3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดพนักงานทำความสะอาด บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-17
(4) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดิน ขอบสระเปียก สลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระยะเวลาที่เปิดให้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-17
(5) จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน</li><li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร (ไม่น้อยกว่า 15 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ)</li><li>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน</li></ul>	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-20
(6) จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ	- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน	-	รูปที่ 2-48
(7) ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน	- โครงการจะทำการติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
3) มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- โครงการได้สร้างสระว่ายน้ำตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-18

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(3) พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p>	<p>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>- โครงการได้ก่อสร้างพื้นสระว่ายน้ำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าว ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น และอยู่ในสภาพดี</p>	-	รูปที่ 2-18
<p><b>3.3 การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 11 อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำกากตะกอน หรือเปิดฝาท่อเก็บไขมัน หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยในการสูบน้ำ</p> <p>3) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุเรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำกากตะกอน หรือเปิดฝาท่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นอย่างชัดเจน</p>	-  -	-  รูปที่ 2-44
<p><b>3.4 การระบายน้ำ</b></p> <p>1) จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำหลาก จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 190 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) โครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ที่บ่อน้ำทิ้งไว้เป็นบ่อน้ำทิ้งแต่ละบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลาก ส่วนเกิน ความจุ 190 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ที่บ่อน้ำทิ้งไว้แต่ละบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ</p>	-  -	รูปที่ 2-47  -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3) จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่น้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะแจ้งให้พนักงานและผู้มาใช้บริการภายในโครงการทราบ และประชุมทีมบริหารงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการได้มีการเตรียมฝั่งระบายน้ำ ในกรณีที่เกิดน้ำท่วม มีการเฝ้าระวังและติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่น้ำท่วมสูงโครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบ และประชุมทีมนิติบุคคลเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	ภาคผนวก ก-5
3.5 การจัดการมูลฝอย	1) พื้นที่โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นสำหรับอาคาร A และอาคาร B โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) อาคาร A จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 1-18 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง ขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก) และถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (2) อาคาร B จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 1-12 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง ขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก) และถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทสำหรับภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด และห้องออกกักเลี้ยง	-	รูปที่ 2-23

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>โครงการจะตั้งถังมุลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมุลฝอยทั่วไป ถังมุลฝอยเปียก และถังมุลฝอยรีไซเคิล)</p> <p>2) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลด ปริมาณมุลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือ บริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมุลฝอย</li> <li>- เลือกรับประทานอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร</li> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น</li> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ</li> </ul> <p>3) จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมุลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มุลฝอยเปียก มุลฝอยทั่วไป มุลฝอยอันตราย และมุลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมุลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมุลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มุลฝอยเปียก มุลฝอยทั่วไป มุลฝอยอันตราย และมุลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p>	<p>โครงการได้จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลด ปริมาณมุลฝอยติดไว้ในบริเวณห้องพักมุลฝอย และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมุลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างได้โดยตรง เช่น ถังพลาสติก และถังกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมุลฝอยของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมุลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มุลฝอยเปียก มุลฝอยแห้ง มุลฝอยอันตราย และมุลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมุลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมุลฝอยแต่ละประเภท ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับ</p>	-	<p>รูปที่ 2-22</p> <p>รูปที่ 2-22</p> <p>รูปที่ 2-22</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
5) การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- โครงการได้กำหนดให้เก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	-	-
6) กำหนดให้ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย	- โครงการได้กำหนดให้มัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับ	-	-
7) ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้ไม่ให้น้ำมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	- โครงการทำการตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้ไม่ให้น้ำมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	-	-
8) กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทิ้งเพื่อป้องกันกรณีนกนกินมูลฝอยในถังขยะมูลฝอยและน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น	- โครงการได้ให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีนกนกินมูลฝอยในถังขยะมูลฝอยและน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น	-	-
9) โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ภายนอกอาคาร จำนวน 1 ห้อง โดยมีลักษณะเป็นห้อง คลส. โดยจะมีประตูปิดมิดชิด ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป-มูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นพื้นที่วางมูลฝอยแห้ง พื้นที่วางมูลฝอยเปียก และพื้นที่วางมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-24 และภาคผนวก ก-6
(1) ห้องพักมูลฝอยเปียก-มูลฝอยทั่วไปภายในแบ่งเป็น	- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) มีขนาดพื้นที่ 2.8 ตารางเมตร ความจุ 3.36 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยแห้งปริมาณ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 49 เท่า		
- ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 7.2 ตารางเมตร ความจุ 7.2 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่มูลฝอยย่อยสลายปริมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.6 เท่า</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 5.5 ตารางเมตร ความจุ 6.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ 5.5 เท่า</p> <p>(3) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.8 ตารางเมตร ความจุ 2.1 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ 17.5 เท่า</p> <p>10) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>11) ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเฉพาะช่วงช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>12) จัดให้มีทอร์บรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>13) ติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ห้องพักมูลฝอยเปียกเพื่อลดปัญหากลิ่นจากห้องพักมูลฝอยเปียกที่อาจส่งผลกระทบต่อภายนอก</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยภายในโครงการมีลักษณะปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</li> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยทางโครงการจะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ห้องพักมูลฝอยเปียกเพื่อลดปัญหากลิ่นจากห้องพักมูลฝอย</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปที่ 2-24</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-25</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
โดยพัฒลมระบายอากาศตั้งกล่าวมีอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียกในแต่ละเฟส จากนั้นต่อท่อระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียกไปยังบ่อกำจัดก๊าซมีเทนซึ่งมีขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร โดยมีระยะเวลาในการสัมผัสอากาศของบ่ออินทากับ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที)			
14) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางขุนเทียน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	- โครงการประสานงานสำนักงานกรุงเทพมหานครให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	-	-
15) ประสานกับร้านค้าซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	- โครงการดำเนินการให้ร้านค้าซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงมารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	-	-
16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก นอกจากนี้โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางขุนเทียนเนื่องจากการกีดขวางการจราจรทำให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	- โครงการจัดการให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก และไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกมาจนก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	รูปที่ 2-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>3.6 ระบบไฟฟ้า</b> 1) โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ (1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน 24 KV ผ่าน Transformer เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในอาคารปกติ โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางขุนเทียน โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) (2) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ประกอบด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 200 KVA สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 2) รมรงคืให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งบนน้ันร้ำนซึ่งติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) พื้นที่โครงการจัดให้หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบติดตั้งบนน้ันร้ำน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความสูงจากพื้นดินถึงระดับ	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงบางขุนเทียน โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง ชนิด Oil Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟจาก 24 KV เป็น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,000 KVA ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</li><li>- โครงการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 200 KVA สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง</li><li>- โครงการติดตั้งผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li><li>- โครงการดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งบนน้ันร้ำนซึ่งติดตั้งภายนอกอาคาร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li><li>-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>รูปที่ 2-27</li><li>รูปที่ 2-26</li><li>- รูปที่ 2-27</li></ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
นักร้าน 5 เมตร โดยส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดันสูงมีระยะห่างจากแนวอาคาร ประมาณ 3 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร			
4) จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ในใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนักร้านหม้อแปลง	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ในใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนักร้านหม้อแปลง	-	รูปที่ 2-8
5) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เผื่อระวังกรณีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อเข้ามากำหนดพื้นที่	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานเผื่อระวังกรณีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อเข้ามากำหนดพื้นที่	-	รูปที่ 2-5
6) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจน โดยติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณจุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-27
<b>3.7 การอนุรักษ์พลังงาน</b>			
1) ออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ (1) อาคาร A	- โครงการออกแบบอาคาร A และ B ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	-	-
- ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 13.54 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร			
- ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 5.52 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร			

บริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(2) อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 13.83 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 5.52 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</li> </ul> <p>2) การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารในการออกแบบระบบไฟฟ้า โครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>3) ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>4) มาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการโดยได้แยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>(1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบการใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคารตามที่มีการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการตามที่มีการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	-	<p>รูปที่ 2-28</p> <p>รูปที่ 2-29</p> <p>รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-28</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li><li>- โครงการการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีขั้วลงราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</li><li>- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li><li>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับนอนแบบประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</li><li>- จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟได้ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</li></ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"><li>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</li><li>- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) พังโครงการ</li><li>- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็นแต่ก็ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</li><li>- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</li><li>- ส่งเสริม ธรรมชาติกิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</li><li>- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงขึ้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</li><li>- ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00 - 06.00 น.</li></ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<div><div>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</div><div>(2) มาตรการที่เจ้าของโครงการประสงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</div><div><div>- มาตรการที่เจ้าของโครงการประสงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 - 26 องศาเซลเซียส</div><div>- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</div><div>- บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</div><div>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน</div><div>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</div><div>- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</div></div></div>	<div>- โครงการได้ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</div>	-	รูปที่ 2-29
<div><div><b>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</b></div><div>1) โครงการจะออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้</div><div><u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u></div><div>(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</div></div>	<div>- โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว</div>	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>- อาคาร A จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 108 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 119 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- อาคาร B จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 91 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำ รักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 101 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีระบบท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ/อาคาร เพื่อรับน้ำจากน้ำดับเพลิงขึ้นใต้ดินและรับน้ำจากระดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	รูปที่ 2-30



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) อาคาร A และอาคาร B จะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด <math>6 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}</math> นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด/อาคาร ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียนเพื่อส่งต่อไปตามท่อเย็นและจ่ายไปยังหัวน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>(4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณโถงบันไดและทางเดิน โดยมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) ภายในแต่ละอาคาร จำนวน 2 ตู้/ชั้น</p> <p>(5) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ จำนวน 1 ถัง/ชั้น นอกจากนี้ โครงการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) แบบมือถือ สำหรับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียนเพื่อส่งต่อไปตามท่อเย็นและจ่ายไปยังหัวน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ไว้บริเวณโถงบันไดและทางเดินเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มาตราการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>รูปที่ 2-31</p> <p>รูปที่ 2-32</p> <p>รูปที่ 2-34</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงซึ่งจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร อาทิเช่น ห้องชุดพักอาศัย ทุกห้อง ห้องสำนักงานบุคคล อาคารชุด ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น</p> <p>(7) ลิฟต์ดับเพลิง อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด สามารถขึ้น-ลงได้จากชั้นที่ 1 ถึง ชั้นพักอาศัยสูงสุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์จุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	รูปที่ 2-35
		-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องออกกักฝั่ง (อาคาร B) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (อาคาร B) พื้นที่รับแขก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องลิฟต์ บันได และทางเดินภายในอาคาร</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม ซึ่งอาคาร A และ B จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้ที่ห้องครัวภายในห้องชุดพักอาศัย</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มีมอดิง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยโครงการจะติดตั้งไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันได</p> <p>(5) ลำโพงติดผนัง (Wall Mount Speaker) เป็นลำโพงสัญญาณเตือนภัยโดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มีมอดิง (Fire Alarm Manual Station)</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเครื่องตรวจจับควันโดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง ห้องออกกักฝั่งภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด พื้นที่รับแขก ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องลิฟต์ บันได และทางเดินภายในอาคาร</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มาตราการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มาตราการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยตามที่มาตราการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>รูปที่ 2-36</p> <p>รูปที่ 2-37 และรูปที่ 2-39</p> <p>รูปที่ 2-38</p>

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>2) อาคาร A และอาคาร B ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถขึ้น-ลง จากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขามพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 3.23 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ</li> <li>- บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขามพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ</li> </ul>	<p>- โครงการได้จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ตามที่มีมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	รูปที่ 2-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) อาคาร B  - บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดพาด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0. 1 70-0.1 76 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 3.21 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบาย อากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ  - บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดพาด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.1 76 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 09 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ	- โครงการได้จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3) โครงการจะกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้น จำนวน 1 จุด ไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 350 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับคนได้ จำนวน 1,400 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,220 คน ได้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นไว้ที่บริเวณลานกว้างระหว่างอาคาร A และ B ทั้งนี้ โครงการมีการจัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-41
4) อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นหลังคาคอนกรีตความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้บันได ST-1 และ ST-2 เพื่อไปยังชั้นหลังคาคอนกรีต และเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นหลังคา โดยสามารถใช้บันได ST-1 และ ST-2 เพื่อไปยังชั้นหลังคาคอนกรีต และเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก	-	-
5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ก-7
6) จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานดับเพลิงบางขุนเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
7) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังและชั้นของอาคารซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตู หรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟท์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลน	- โครงการได้ทำการติดตั้งผังแสดงเส้นทางของการอพยพหนีไฟและจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้บริเวณโถงลิฟท์หรือโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-42 และภาคผนวก ก-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
แผนผังทุกชั้นของอาคารไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคล อาคารชุด ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคาร B เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	8) โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนโดยจะใช้สัญลักษณ์ไฟ พร้อมระบุ คำว่า "ทางหนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-43
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับความร้อน โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร	-	รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-4
2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายและทั่วถึง	-	-	รูปที่ 2-6
3) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกัน การระบายอากาศ	-	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>3.10 การจราจร</b> 1) หากโครงการจะทำการจัดทำเครื่องขยายจราจรบนพื้นที่แบ่งของจราจรการเดินรถให้ใช้ต้นทุนรวมทั้งจ่ายต่าง ๆ เพื่อทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้รวดเร็ว ปลอดภัย และปลอดภัย 2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางและแสงสารถบดบังโครงการที่ 2 ซอย 54 แยก 4 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการเดินรถ	- โครงการได้จัดทำเครื่องขยายจราจรบนพื้นที่แบ่งของจราจรการเดินรถและป้ายต่าง ๆ ให้ชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้รวดเร็ว ปลอดภัย และปลอดภัย - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ	-	รูปที่ 2-7
3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะมองเห็น เพื่อให้โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการชนรถที่ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะมองเห็น เพื่อให้โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการชนรถที่ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-45
4) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการได้ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่ทำเป็น บริเวณช่องทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-46



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>5) ในการจัดการเดินรถและควบคุมปริมาณรถที่ผู้พักอาศัยมีรถเข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้นทางโครงการจะให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และในถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ (Parking Management) โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสมตามที่มาตราการกำหนด</p> <p>- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้อาศัย</p>	-	รูปที่ 2-49
<p><b>3.11 การใช้ที่ดิน</b></p> <p>1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>	<p>- โครงการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 ผลกระทบทางสังคม</b> 1) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัย 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	-
<b>4.2 สภาพเศรษฐกิจ</b>		-	-
<b>4.3 การสาธารณสุข</b>		-	-
<b>4.4 สุขภาพ</b> 1) ด้านสุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ <b>การระบายมลสารทางอากาศ</b> (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศข้อ 1 ถึง อย่างเคร่งครัด <b>ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</b> (1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด - โครงการได้ทำการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเป็นประจำ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>(2) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบ เป็นประจำแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>โรคผิวหนัง</p> <p><b>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้</b></p> <p>(1) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. (ช่วงเวลาปฏิบัติตามความเหมาะสม)</p> <p>โดยกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อให้ถังเก็บน้ำที่เหลือน้ำสามารถสูบน้ำใช้ของแต่ละอาคาร โดยจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อน 1 สัปดาห์</p> <p><b>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ</b></p> <p>(1) จัดให้มีบ่อท่วมน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 19 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) โครงการจะจัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการ ด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อท่วมน้ำแต่ละบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>- โครงการได้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ โดยจะดำเนินการล้างครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสูบน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ถังในช่วงเวลา 24:00-05:00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้อยู่พักอาศัยภายในโครงการโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อน 1 สัปดาห์</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีบ่อท่วมน้ำ จำนวน 1 บ่อ ซึ่งบ่อท่วมน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างเพียงพอ เพื่อให้ท่วมเชิงภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อท่วมน้ำแต่ละบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-47</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
(5) จัดให้มีถังผลอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพักผลอยประกอบจำนวน 1 ชุด พร้อมถังจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักผลอยเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	(6) ห้องพักผลอยต้องปิดมิดชิดเปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนผลอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-21, รูปที่ 2-23 และรูปที่ 2-24
(7) ทำความสะอาดห้องพักผลอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	(8) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักผลอยประกอบจำนวน 1 ชุด และห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-21, รูปที่ 2-23 และรูปที่ 2-24
(9) ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตบางขุนเทียน ให้มาเก็บขนผลอยตกค้าง	(10) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักผลอยประกอบจำนวน 1 ชุด และห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-17
อุปบัติเหตุ	-	-	-
การจราจร	(1) ทางโครงการจะทำการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจนรวมทั้งป้ายต่างๆ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้รวดเร็ว ถูกต้อง และปลอดภัย	-	รูปที่ 2-7

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
(2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการเดินทาง	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง	-	รูปที่ 2-44
(3) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 2-44 และรูปที่ 2-45
(4) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการได้ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-46
(5) ในการจัดการเดินรถและความควบคุมปริมาณรถที่ผู้พักอาศัยที่มีรถเข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมากอาจเกิดปัญหาการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้นทางโครงการจะให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็น	- โครงการได้ให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-49

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>การช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p><b>การผลักดัน ทกส</b></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พนักงานเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p><b>อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</b></p> <p>(1) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้เห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>(2) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถาบันเพลิงบางขุนเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน</p> <p>(3) จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	<p>- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอต่อผู้พักอาศัย</p> <p>- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได แต่ละแห่งไม่ให้พนักงานเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>- โครงการได้ทำการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้เห็นช่องทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 ซม. รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>- โครงการได้มีการจัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปที่ 2-49</p> <p>รูปที่ 2-17</p> <p>รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-43</p> <p>-</p> <p>รูปที่ 2-48</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล เป็นต้น</p> <p>(1) ในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี และไม่กระทำการใด ๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตราย เดือดร้อน นำรังเกียจไม่สุภาพ ก่อความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุขและขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับศีลธรรมอันดีในการอยู่อาศัยร่วมกัน</li> <li>- หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบแบบแปลนการตกแต่ง ผลกระทบต่อโครงสร้างส่วนรวม ระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเข้าใจกฎระเบียบได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน</li> <li>- ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างรูปลักษณ์แบบทั้งภายในและภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคาร เช่น การเจาะเพดาน พื้นผนังห้องชุดติดตั้งเหล็กดัด กันสาด ตากผ้าหรือวาง</li> </ul>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p>	-	-





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.5 ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวโดยรอบ และภายในโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ที่ชั้นที่ 1 ทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 1,381.57 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคารเรียบร้อยแล้ว	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-4
2) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงาน 1.13 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,064.25 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.5 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 118.98 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร	- โครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-
4) ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก โครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จะจัดให้เป็นและบริเวณ เพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ	5) ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี	- โครงการได้มีการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกโดยคำนึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่จัดให้มีในแต่ละบริเวณ	-
		- โครงการได้เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	รูปที่ 2-50

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
6) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดึงดูดผู้พบเห็น	- ทางโครงการได้มีการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดึงดูดผู้พบเห็น	-	-
4.6 การบำบัดแสงแดดและทิศทางลม	- โครงการได้ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
1) ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตาม			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
มาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดย ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ			
<b>4.7 การดูแลกลิ่นวิทยุและบังคับสัญญาณโทรทัศน์</b> 1) ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวน คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่ม ก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะ ดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set – Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณ วิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว</li></ul>	-	รูปที่ 2-51

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-2 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน  
ภายในโครงการ



รูปที่ 2-3 จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว ภายในโครงการ



รูปที่ 2-4 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบ  
บริเวณโครงการ



รูปที่ 2-6 ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้  
ภายในบริเวณพื้นที่จอด



รูปที่ 2-7 ติดตั้งป้ายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน



รูปที่ 2-8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-9 ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้ในโครงการ



### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-10 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-11 จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินและถังสำรองน้ำใช้ชั้นหลังคา



รูปที่ 2-12 เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ

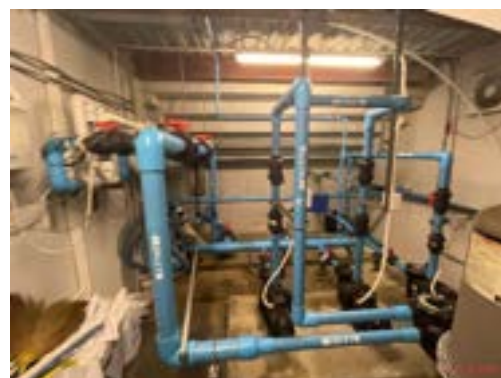
### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-13 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-14 ติดป้ายบอกชั้นในแต่ละชั้น



รูปที่ 2-15 ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-16 จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ  
สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-17 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด  
บริเวณโครงการ



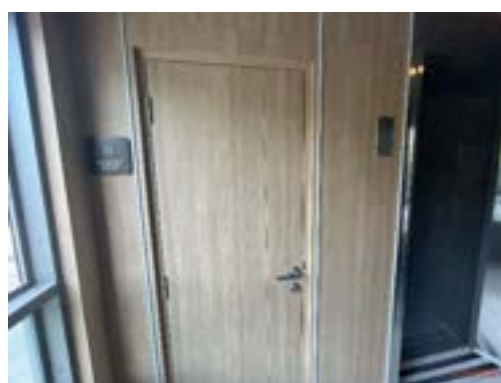
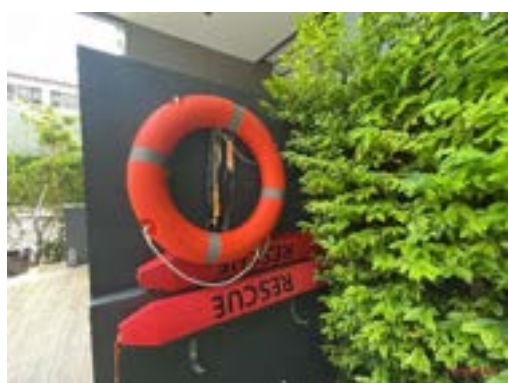
### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-18 สระว่ายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกของน้ำในสระ



รูปที่ 2-20 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ

รูปที่ 2-21 จัดให้มีห้องพักผ่อนหย่อนประจำชั้น

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-22 ป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ



รูปที่ 2-23 จัดให้มีถังมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอย



รูปที่ 2-24 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-25 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ห้องพักมูลฝอย



รูปที่ 2-26 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-27 หม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-28 ติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร

รูปที่ 2-29 จัดให้มีระบบปรับอากาศภายในอาคาร



รูปที่ 2-30 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-31 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



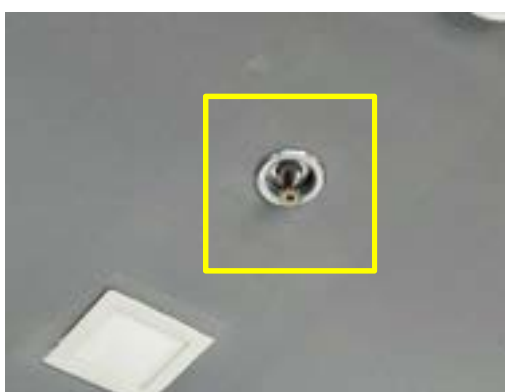
### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-32 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)



รูปที่ 2-33 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP)



รูปที่ 2-34 ถังติดตั้งดับเพลิง

รูปที่ 2-35 ติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-36 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน



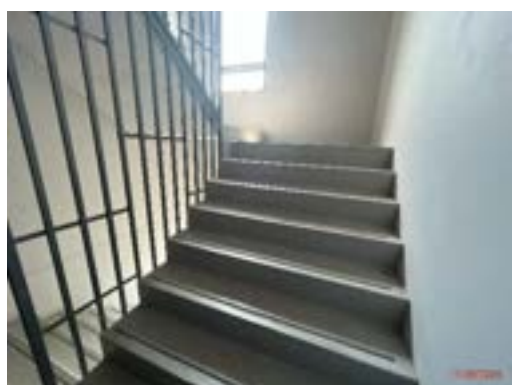
รูปที่ 2-37 ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง



รูปที่ 2-38 ติดตั้งลำโพงสัญญาณเตือนภัย



รูปที่ 2-39 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 2-40 บันไดหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-41 จุดรวมคน



รูปที่ 2-42 ผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ



รูปที่ 2-43 ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-44 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย  
คอยอำนวยความสะดวก



รูปที่ 2-45 ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ  
บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-46 ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-47 ติดตั้งบ่อหน่วงน้ำพร้อมตะแกรงครอบ



รูปที่ 2-48 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-49 พื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-50 เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีเย็นสบายตา



รูปที่ 2-51 กล้องรับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน บริเวณสำนักงานโครงการ



## บทที่ 3

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำใช้ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A
  - 2) ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A
  - 3) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B
  - 4) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B
  - 5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด)
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก
  - 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) ก๊อกน้ำใช้ในโครงการ
- (4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) ภายในพื้นที่โครงการ

แสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A 2) ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A 3) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B 4) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B 5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD)) 3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) 5. ตะกอน (Settleable Solids) 6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)) 7. ซัลไฟด์ (Sulfide) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 10. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น	1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 2. <i>Escherichia coli</i> 3. <i>Staphylococcus aureus</i> 4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ทุกสัปดาห์ (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
3. คุณภาพน้ำใช้	จำนวน 1 จุด ได้แก่ - ก๊อกน้ำใช้ในโครงการ	- Total Dissolved Solids	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)
4. คุณภาพอากาศ	จำนวน 1 จุด ได้แก่ - ภายในพื้นที่โครงการ	1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon)	ปีละ 2 ครั้ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

### 3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือ ชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ จากนั้น แخذตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไป วิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของ Wastewater by APHA, AWWA and WEF ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึก ประมาณ 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ และเปิด-ปิดฝาภาชนะบรรจุได้น้ำ เก็บน้ำประมาณคอนขวดเพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่า ตัวอย่างน้ำให้เข้ากัน นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท และแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ ประมาณ  $> 0$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง

#### 3) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เช็ดทำความสะอาดก๊อกน้ำ จุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% หลังจากนั้นเปิดน้ำไว้ 3-5 นาที เพื่อให้ น้ำที่ค้างอยู่ในท่อไหลทิ้งออกไป ทำให้ตัวอย่าง น้ำที่เก็บเป็นตัวแทนที่แท้จริง เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ด้านแบคทีเรียก่อน โดยเปิดฝาชวด ลงไฟที่บริเวณปากชวด ซึ่งต้องถือฝาชวดไม่ให้สัมผัสกับสิ่งอื่น รองรับน้ำประมาณ 2 ใน 3 ของชวด และลงไฟที่บริเวณปากชวดอีกครั้งก่อนปิดฝาชวด จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์รายดัชนีต่อไป

#### 4) การรักษาคุณภาพตัวอย่างน้ำและการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดใน กล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 5) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการ ประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมี รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการ ต้องดำเนินการ

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างรวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

**ขั้นตอนที่ 5** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

## 6) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)** การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ สถานที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติเครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Sulphur Dioxide Average 1 Hour and 24 Hours)** การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมงนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** (Nitrogen Dioxide Average 1 Hours) การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S. EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

- **ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม** (Total Hydrocarbons) การตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม และสารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทนในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ THC Analyzer ในบรรยากาศด้วยระบบ Flame Ionization Detector หรือ FID โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ สถานที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



(1) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A



(2) ถังพักน้ำใส-สูบลอกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



#### (2) ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A (ต่อ)



#### (3) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B

#### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

#### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



#### (4) ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B



#### (5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด

#### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



#### (5) ป่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ต่อ)

#### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



#### (1) สระว่ายน้ำส่วนต้น

#### รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ



### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



#### (2) สระว่ายน้ำส่วนลึก

#### รูปที่ 3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ



#### (1) ก๊อกน้ำใช้บริเวณโครงการฯ

#### รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ตะกอน ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ซัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่า ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) B ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) ยกเว้นของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) และไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัดหลังการบำบัดอาคาร B แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-5 ถึง รูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A							
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	7.5	7.1	6.8	6.8	8.0		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	15.8	126	25.2	65.2	24.3	36.8		
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	31.0	131	29.8	54.2	28.6	60.8		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C ; SM:2540 C)	525	374	492	520	514	346		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.7	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.6	58.7	37.4	22.6	33.7	71.4		
7. ชัลไฟต์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	<0.50		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>		
9. ฟิโคลไดลิฟท์แบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	54,000	92,000	3,300	4,900	13,000	>160,000		
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	92,000	>160,000	3,300	24,000	24,000	>160,000		

หมายเหตุ : 1/ ชีตจำกัดที่สุดของการตรวจวัด ชัลไฟต์ <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายวิริยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวพรพิมล แวนทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงศ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงพังกน้ำใส่สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถึงพังกน้ำใส่สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A							
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	6.8	7.2	6.6	6.9	6.7	5-9	
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	15.6	20.2	19.6	15.1	12.2	8.2	≤ 30	
3. ขอบเขตแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	28.6	23.4	20.6	13.6	15.6	16.3	≤ 40	
4. ขอบเขตละลายน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สุรพล	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C); SM:2540 C)	533	556	418	454	486	482	500**	
			173	156	171	229	181	150		
			360	400	247	225	305	332		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	18.8	19.6	33.0	21.1	29.3	14.0	≤ 35	
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	<0.50	≤ 1.0	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	≤ 20	
9. พิคโคลไดล์ฟอร์เมคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	92,000	92,000	160,000	7,900	92,000	54,000	- <sup>2/</sup>	
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	92,000	92,000	160,000	13,000	92,000	92,000	- <sup>2/</sup>	



หมายเหตุ	:	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	:	**	ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	1/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท จ)
	:	2/	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
	:	3/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก			ซีดีจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด ซีดีไฟต์ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
ผู้วิเคราะห์			นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม			นางสาวพรพิมล แฉวนทอง
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์			นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B							
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	67.0	87.4	3.0	ND <sup>1/</sup>	88.8	ND <sup>1/</sup>		
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	27.0	26.4	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	28.0	ND <sup>1/</sup>		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE:TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C ; SM:2540 C)	422	420	396	478	402	416		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE:TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	74.7	78.0	10.4	16.7	83.1	9.8		
7. ซัลไฟต์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.07	2.75	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	5.26	<0.50		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>	ND <sup>1/</sup>		
9. ฟิโคลไลต์ฟอร์แมคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	>160,000	>160,000	1,300	310	>160,000	240		
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	1,300	7,900	>160,000	240		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ชีตจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด บีโอดี <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟต์ <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายธีรยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แว่นทอง  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงพื้นที่รับน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

ของ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็กส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถึงพื้นที่รับน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B							
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.5	6.8	6.7	6.7	6.9	7.4	5-9	
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	11.4	19.0	28.7	8.0	6.0	11.0	≤ 30	
3. ขอบเขตแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	16.2	15.9	18.7	16.1	16.5	7.3	≤ 40	
4. ขอบเขตแขวนลอยน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สรุปลด	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C); SM:2540 C)	410	456	502	765	432	382	500**	
			173	156	171	229	181	150		
			237	300	331	536*	251	232		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	7.2	16.9	17.4	13.3	23.0	42.0*	≤ 35	
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2</sup> F)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	<0.50	≤ 1.0	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	≤ 20	
9. พิคโคลไดล์ฟอร์เมคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	54,000	3,500	160,000	35,000	7,900	22,000	- <sup>2/</sup>	
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	160,000	92,000	160,000	54,000	17,000	54,000	- <sup>2/</sup>	

บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, 17025:2017 by DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

<b>หมายเหตุ</b>	:	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	:	**	ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	1/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท จ)
	:	2/	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
	:	3/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้
<b>ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก</b>	:		ซีดจำกัดค่าสุดท้ายของการตรวจวัด ซัลไฟด์ <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
<b>ผู้วิเคราะห์</b>	:		นายวีรยุทธ โมกแก้ว
<b>ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม</b>	:		นางสาวพรพิมล แว้นทอง
<b>บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์</b>	:		นางปิยะพัทธ์ สุทธิมนัสวงษ์
	:		บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัดของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

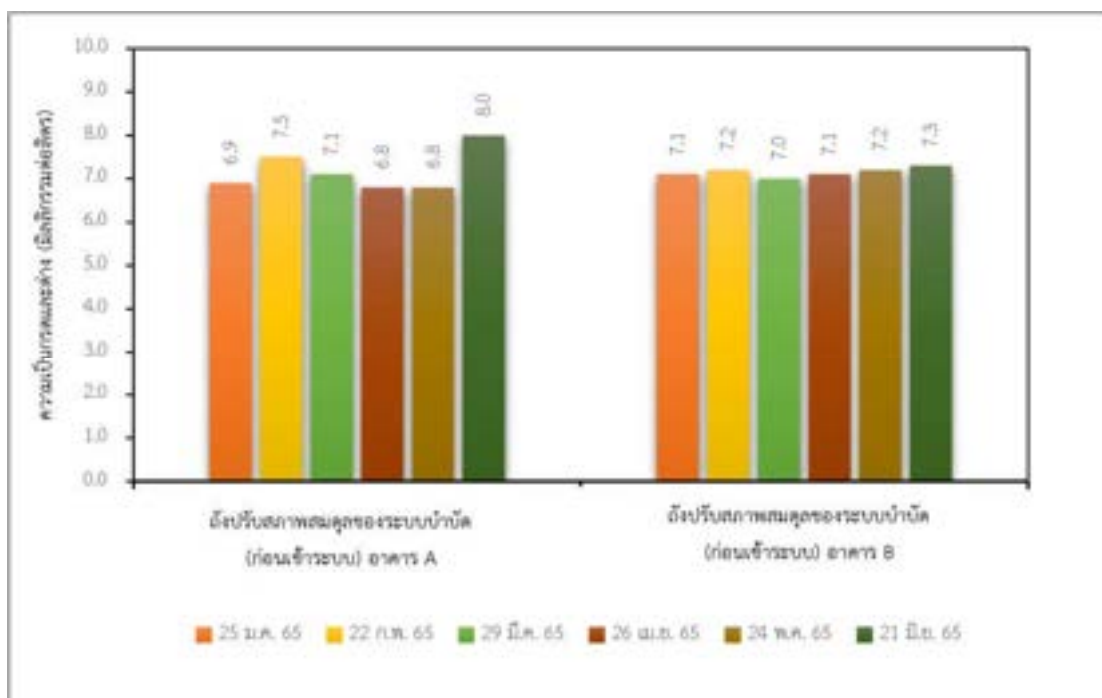
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

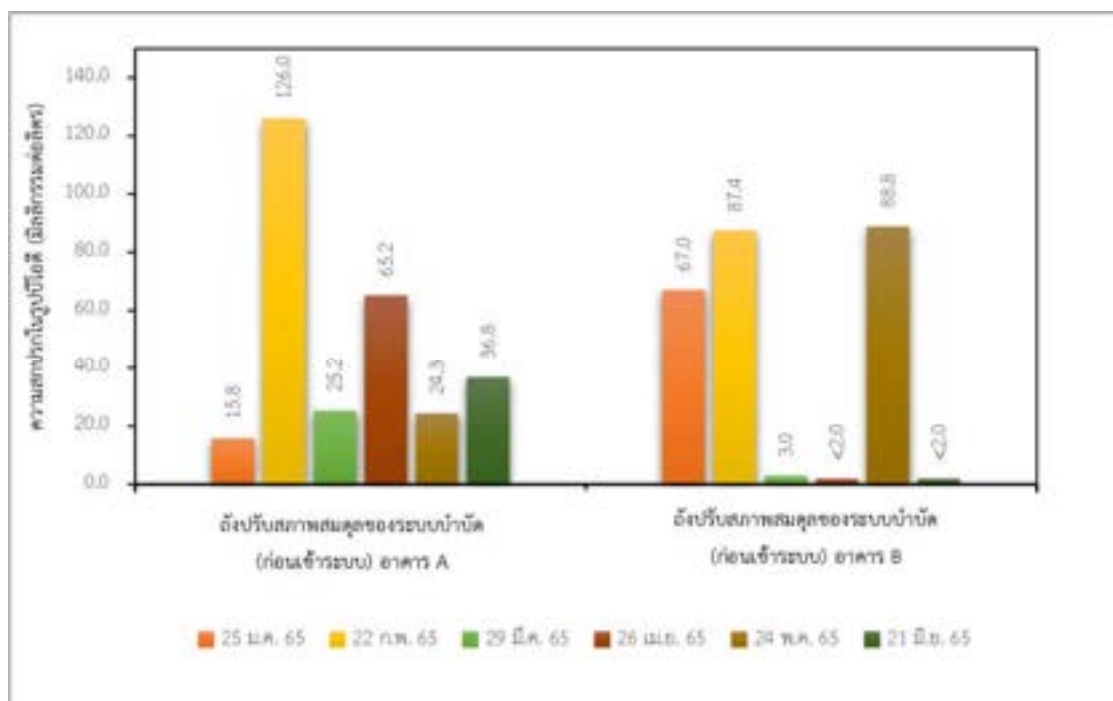
ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด						
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	21 มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	5.9	≤ 40
4. ของแข็งละลายน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สรุปลด	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C)	486	512	502	344	482	1,070	500**
			173	156	171	229	181	150	
			313	356	331	115	301	920*	
			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	5.0	6.1	ND <sup>3/</sup>	≤ 35
6. ไนโตรเจนในรูปบีเคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	<0.50	≤ 1.0
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	ND <sup>3/</sup>	≤ 20
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	54,000	49	1,700	79	210	270	<sup>2/</sup>
9. พิคโคลไคฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	54,000	28,000	3,300	3,500	2,200	3,300	<sup>2/</sup>
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	54,000	28,000	3,300	3,500	2,200	3,300	<sup>2/</sup>

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, 17025:2017 by DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

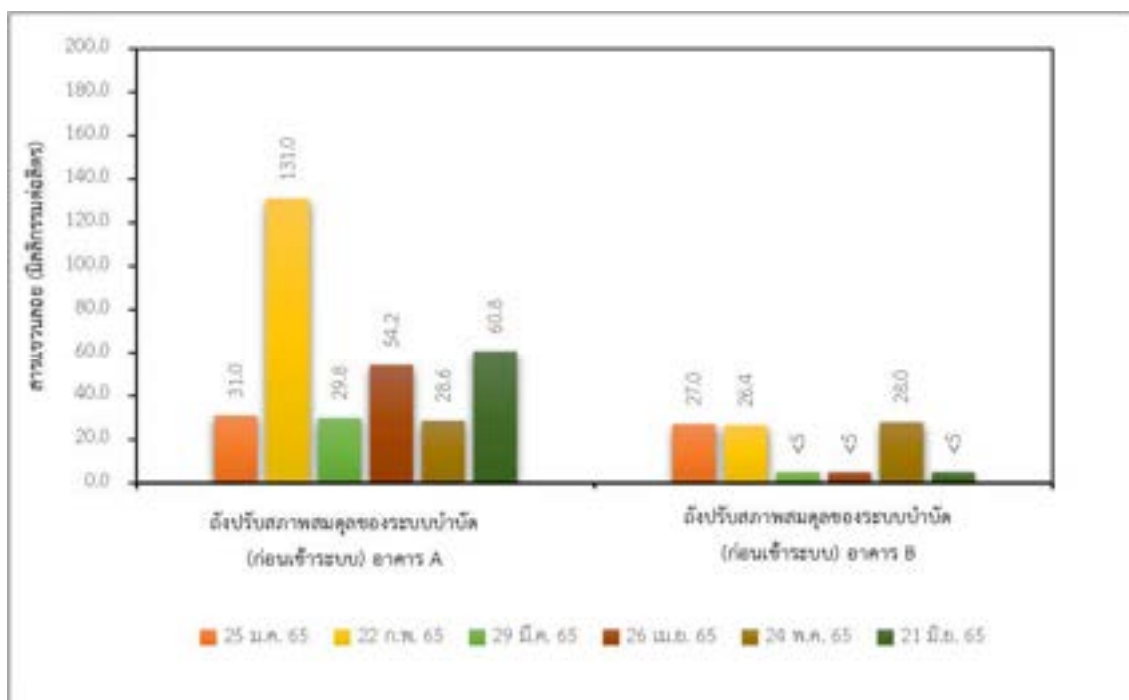
<b>หมายเหตุ</b>	:	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	:	**	ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	1/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)
	:	2/	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
	:	3/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดเอาไว้
	:	3/	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด บีโอดี <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีลไฟต์ <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	4/	<Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen $\geq 1.5$ and <5.0 mg/L)
<b>ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก</b>	:	นายวิริยยุทธ โมกแก้ว	
<b>ผู้วิเคราะห์</b>	:	นางสาวพรพิมล แวนทอง	
<b>ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม</b>	:	นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์	
<b>บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์</b>	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828



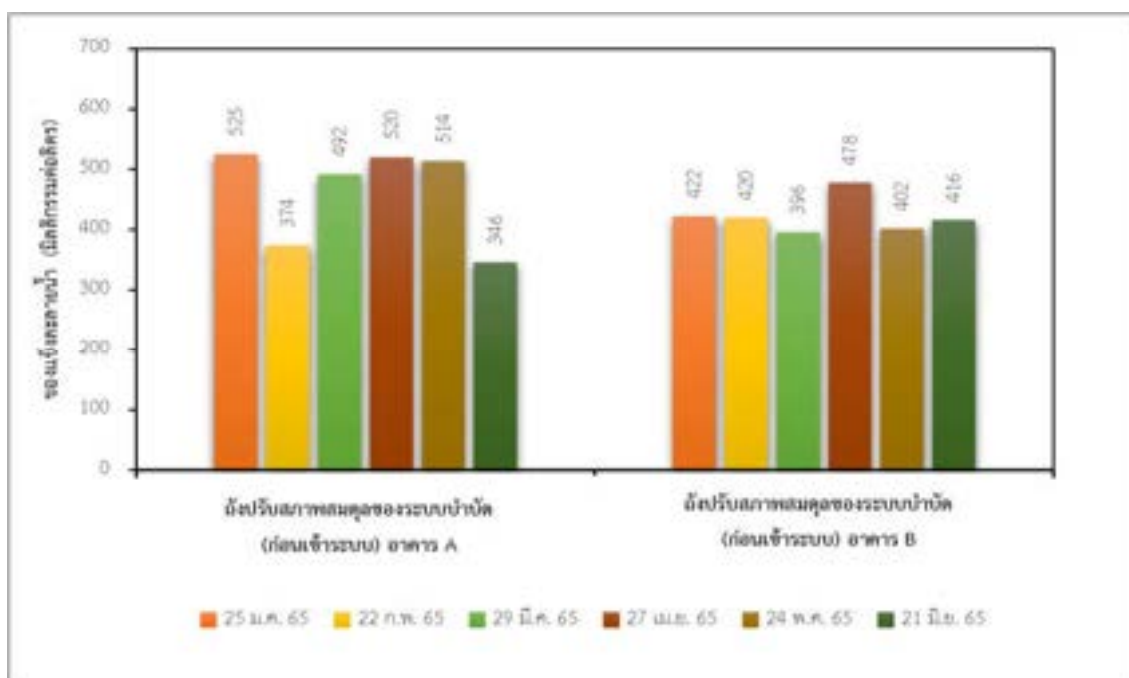
รูปที่ 3-5 ผลการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และ อาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-6 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

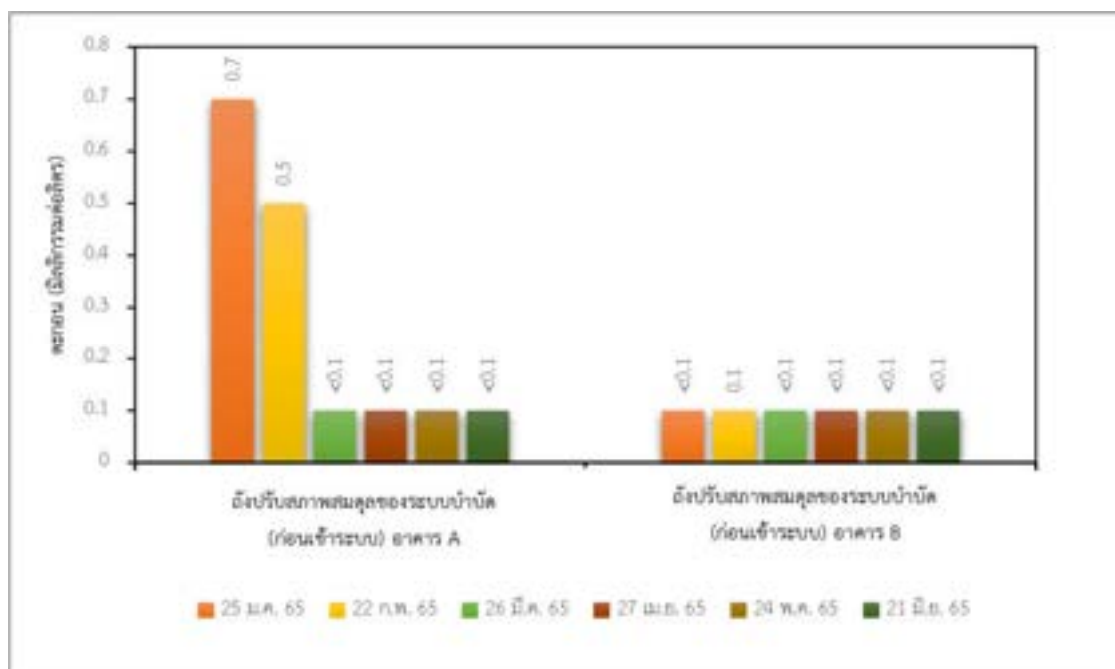


รูปที่ 3-7 ผลการตรวจสอบของแรงสั่นสะเทือน บริเวณถังปรับปรุงสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

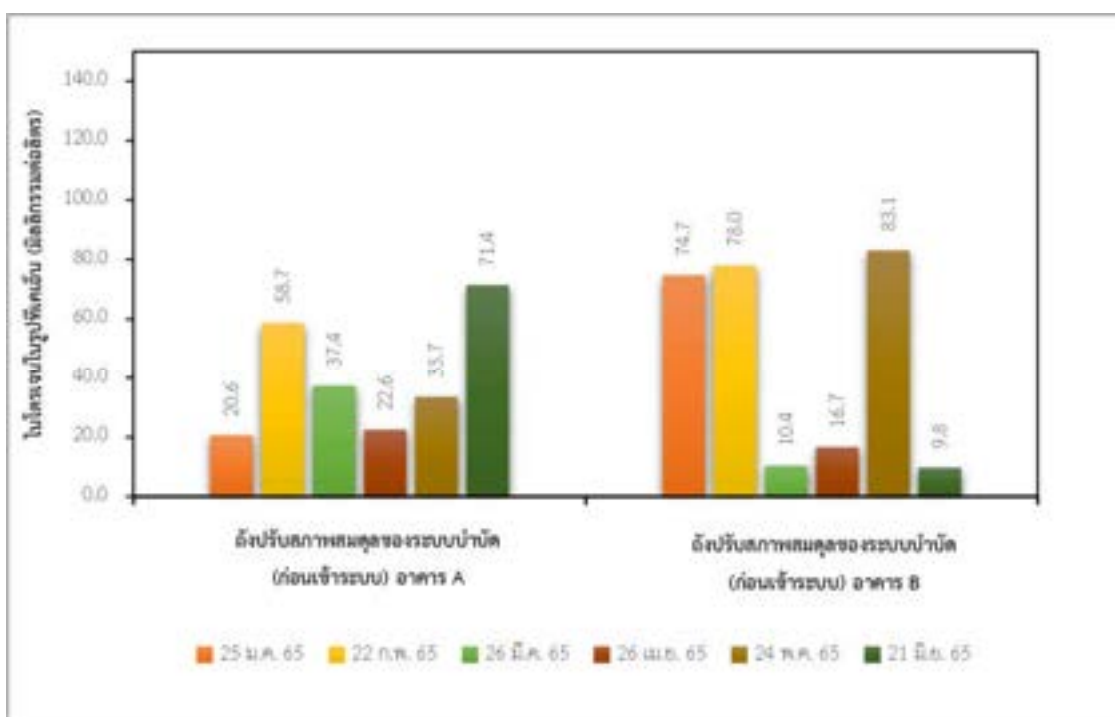


รูปที่ 3-8 ผลการตรวจสอบของแรงสั่นสะเทือน บริเวณถังปรับปรุงสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

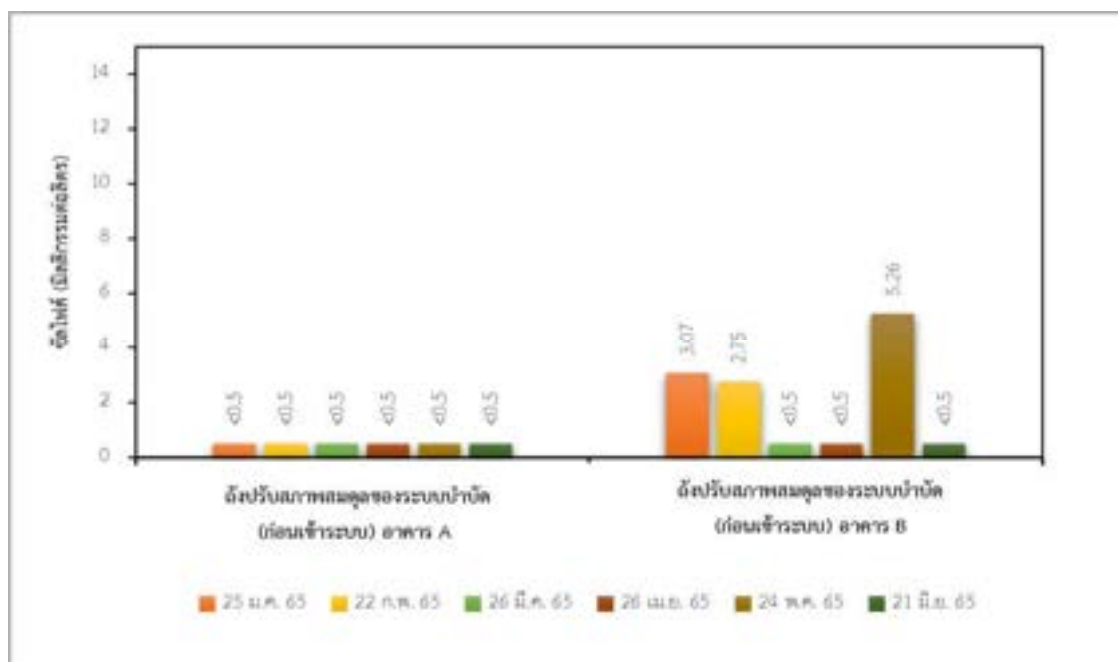




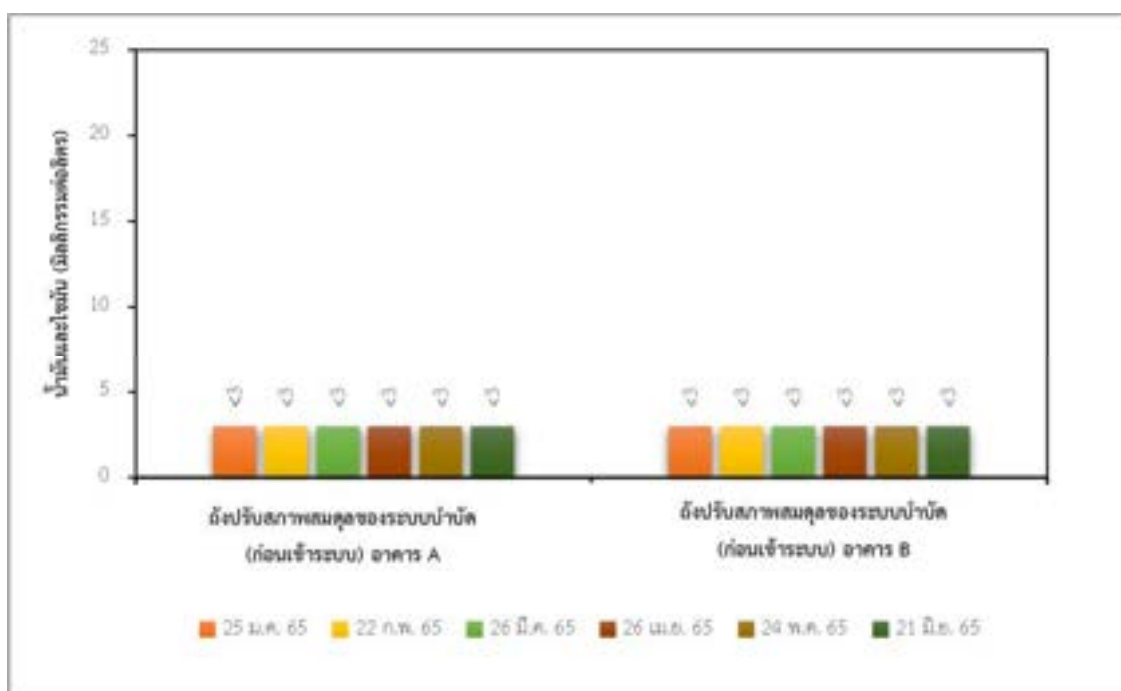
รูปที่ 3-9 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



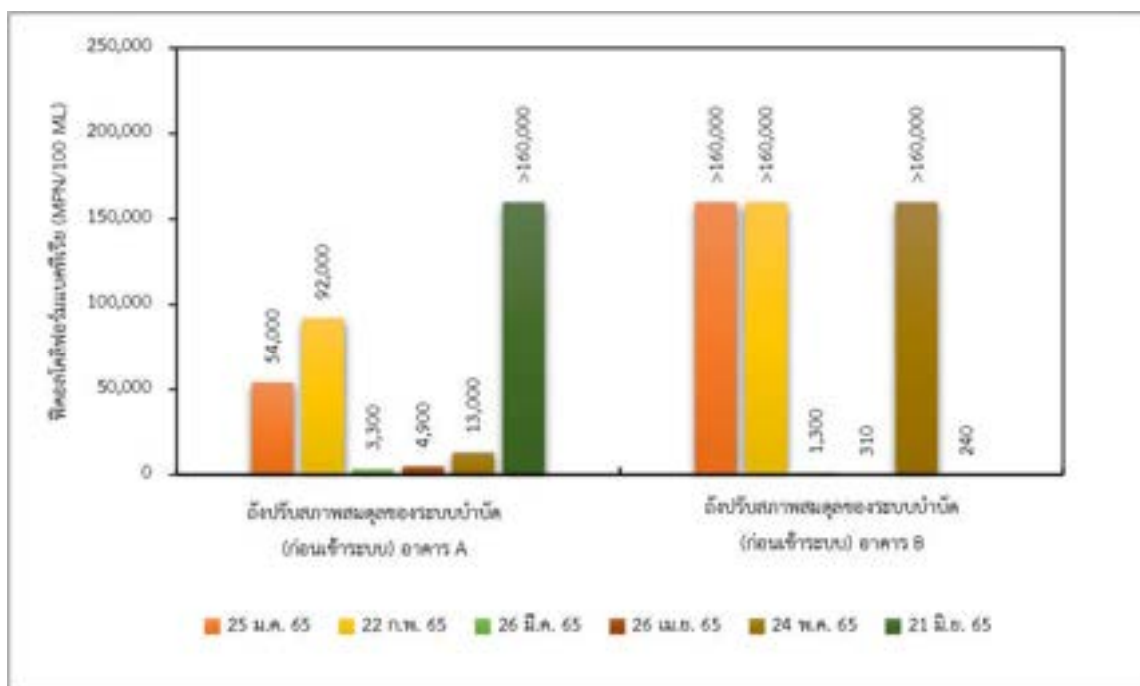
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



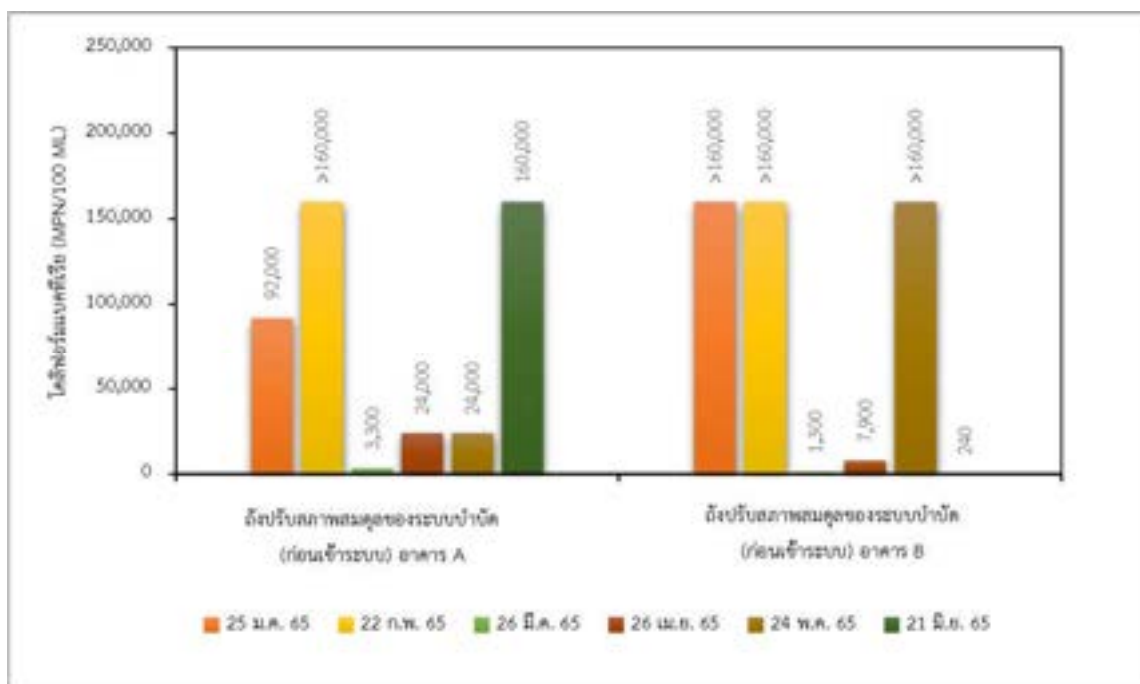
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



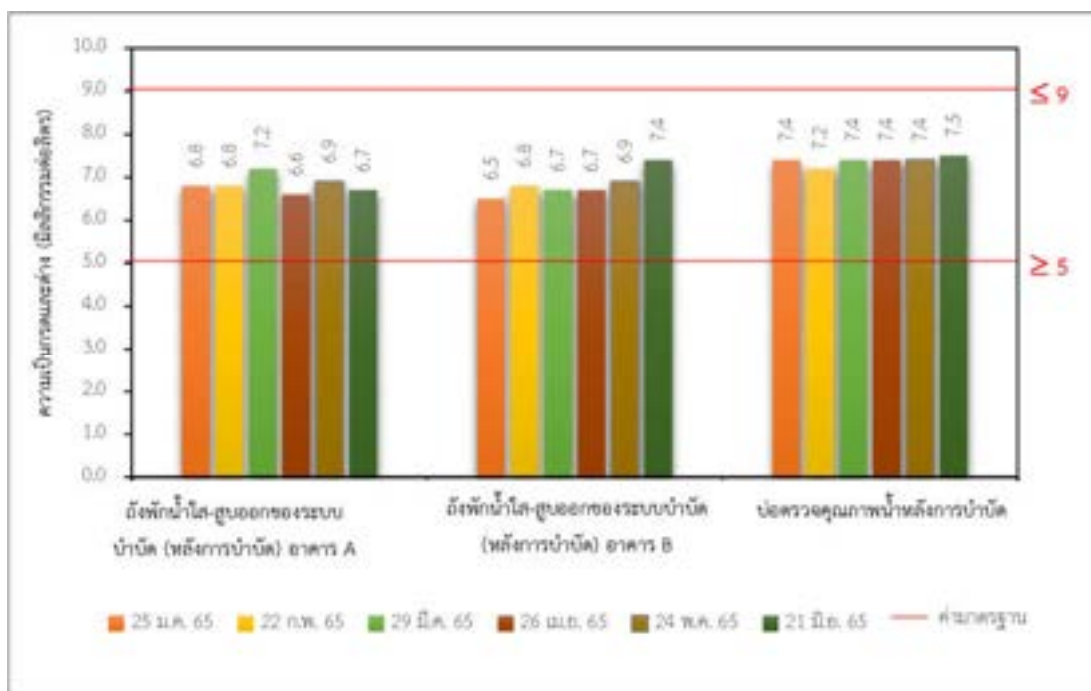
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)  
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



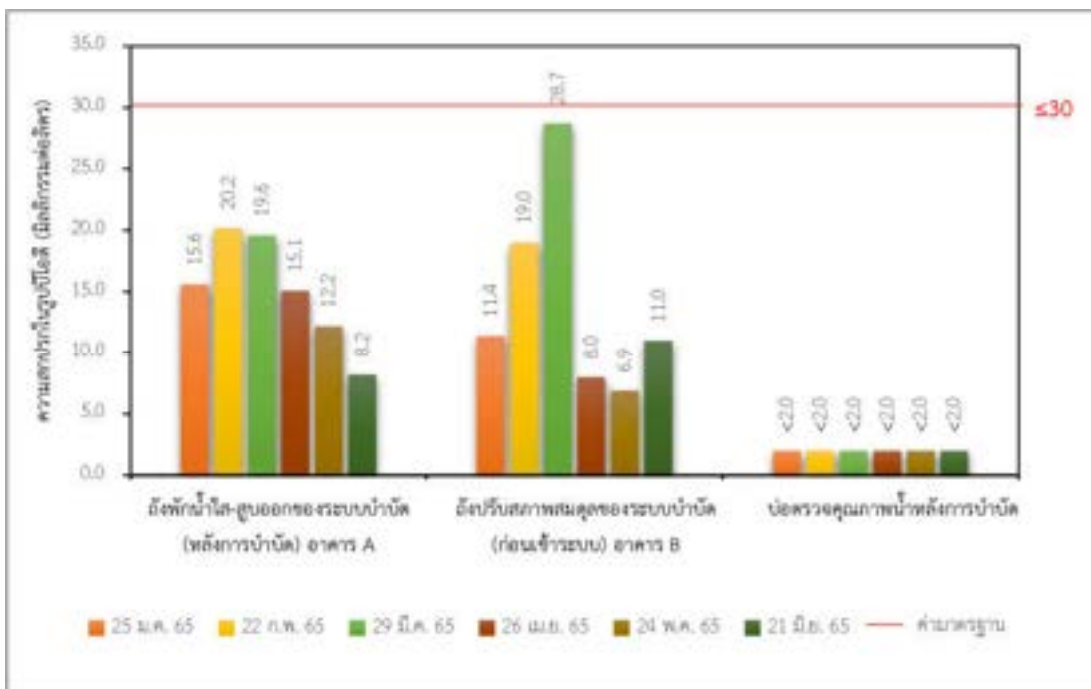
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจสอบฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



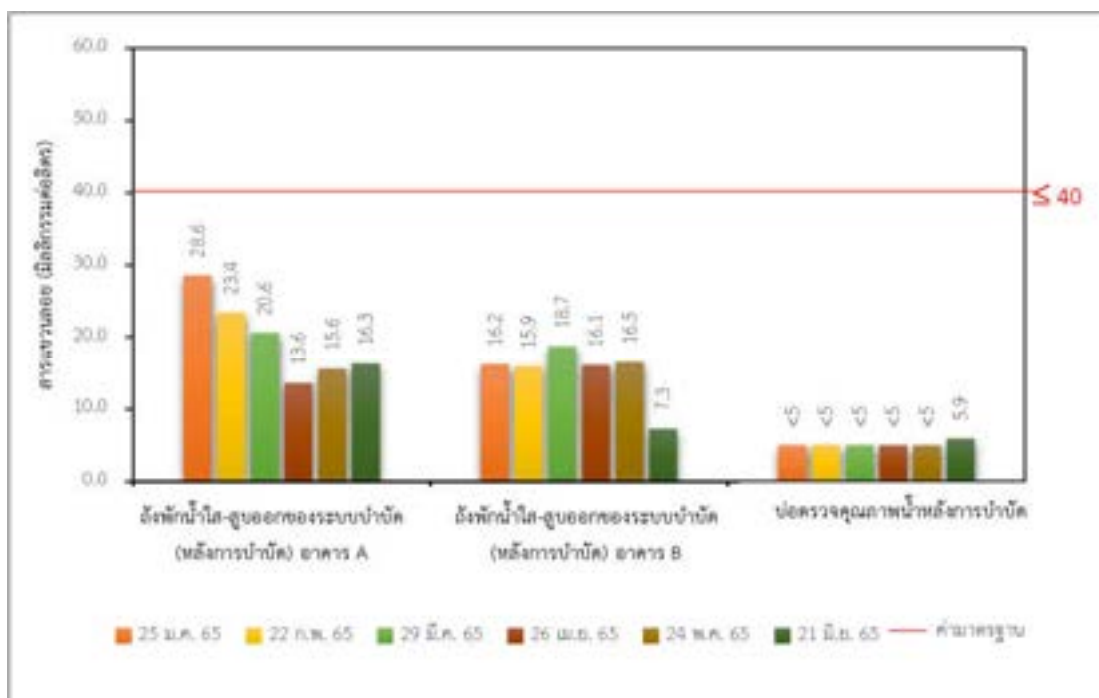
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



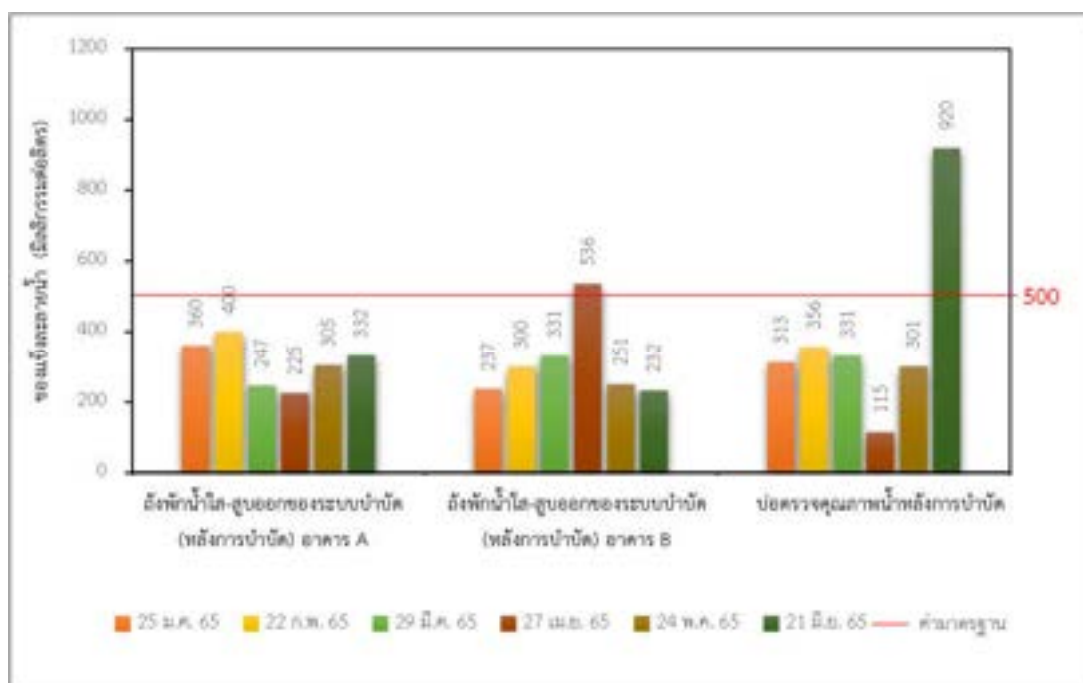
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



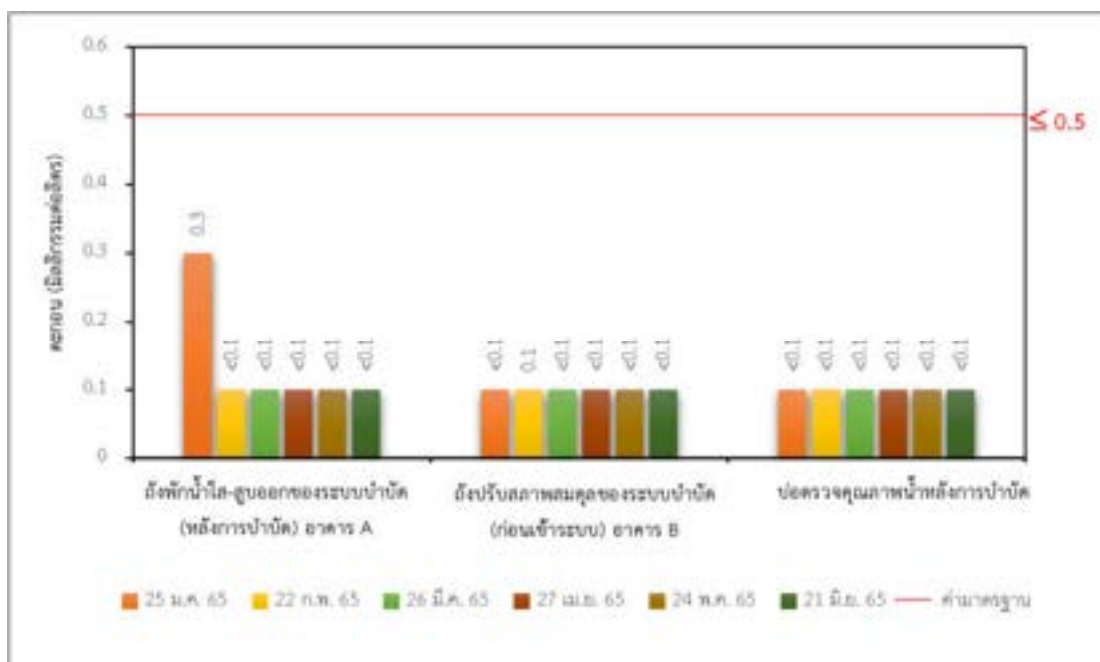
รูปที่ 3-16 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



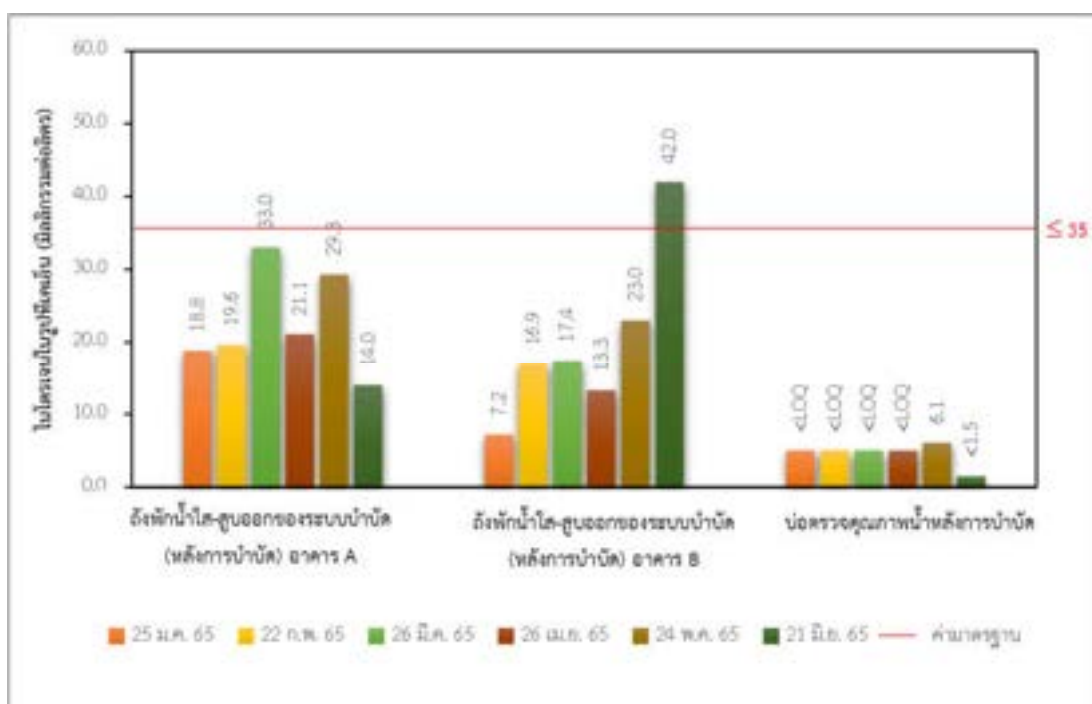
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจสอบของแข็งแขวนลอย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



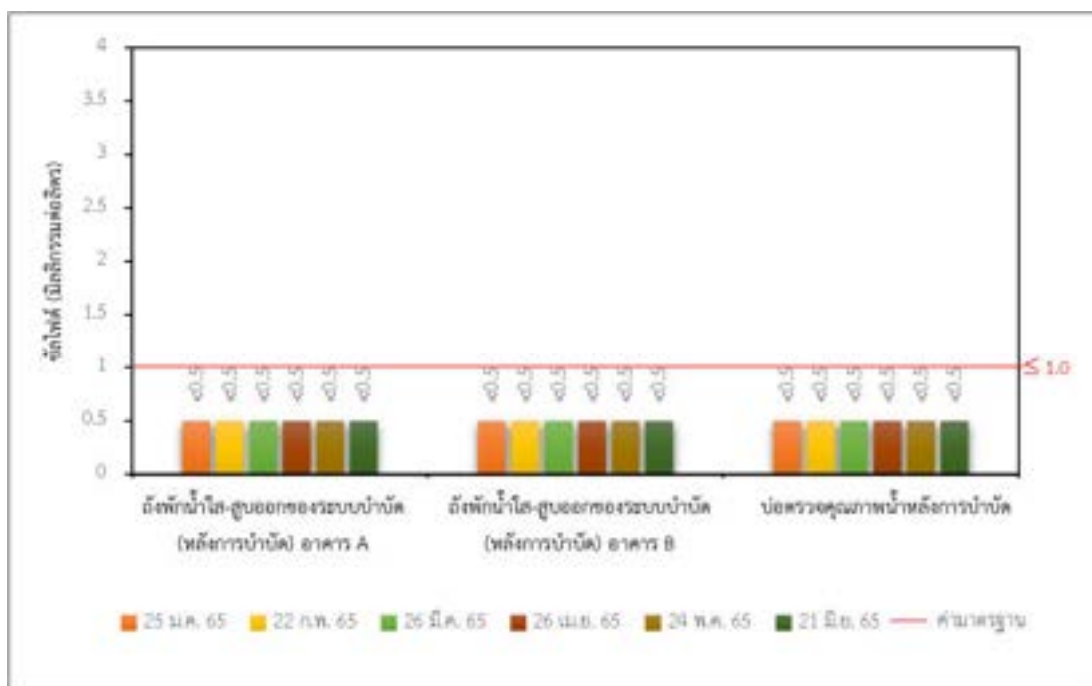
รูปที่ 3-18 ผลการตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



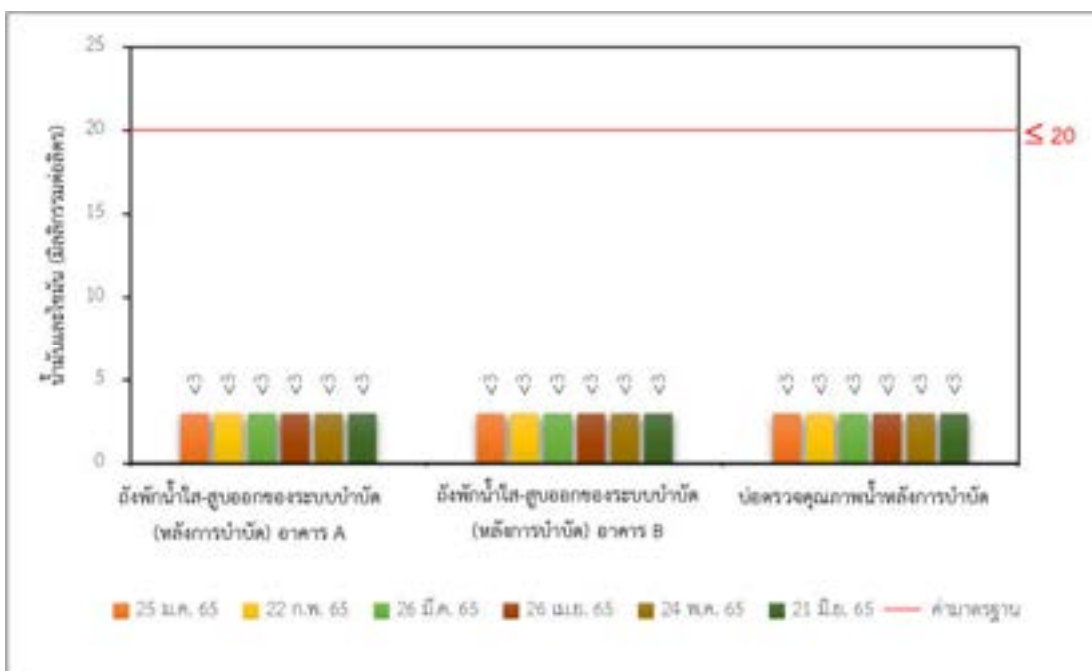
รูปที่ 3-19 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถังพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-20 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถังพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และ อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

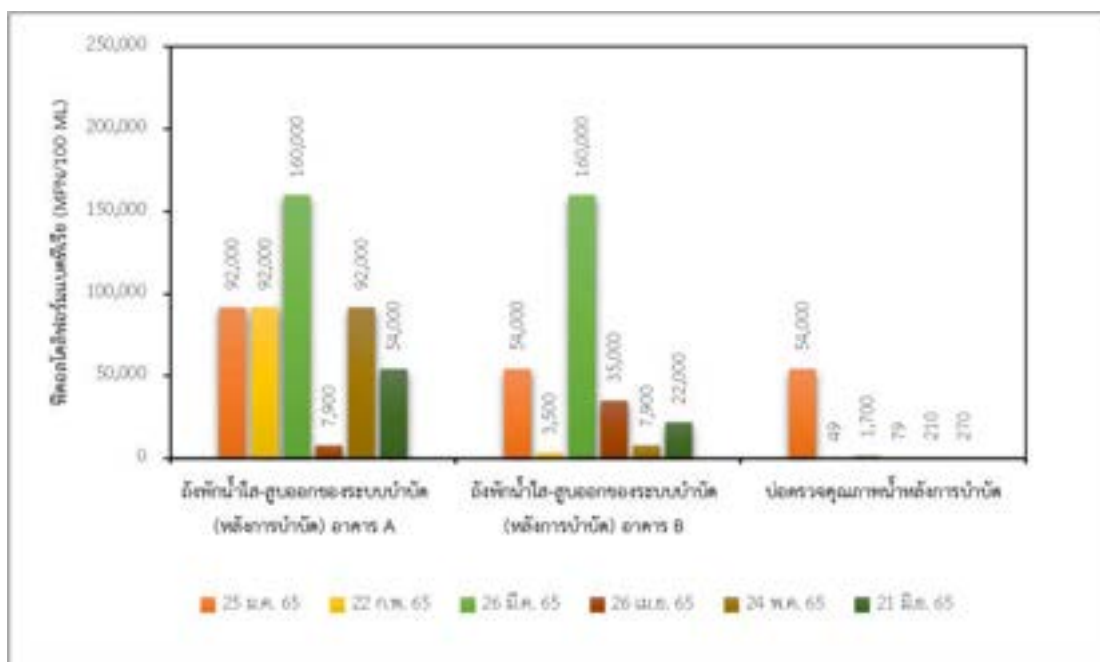


รูปที่ 3-21 ผลการตรวจสอบคลอไรด์ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

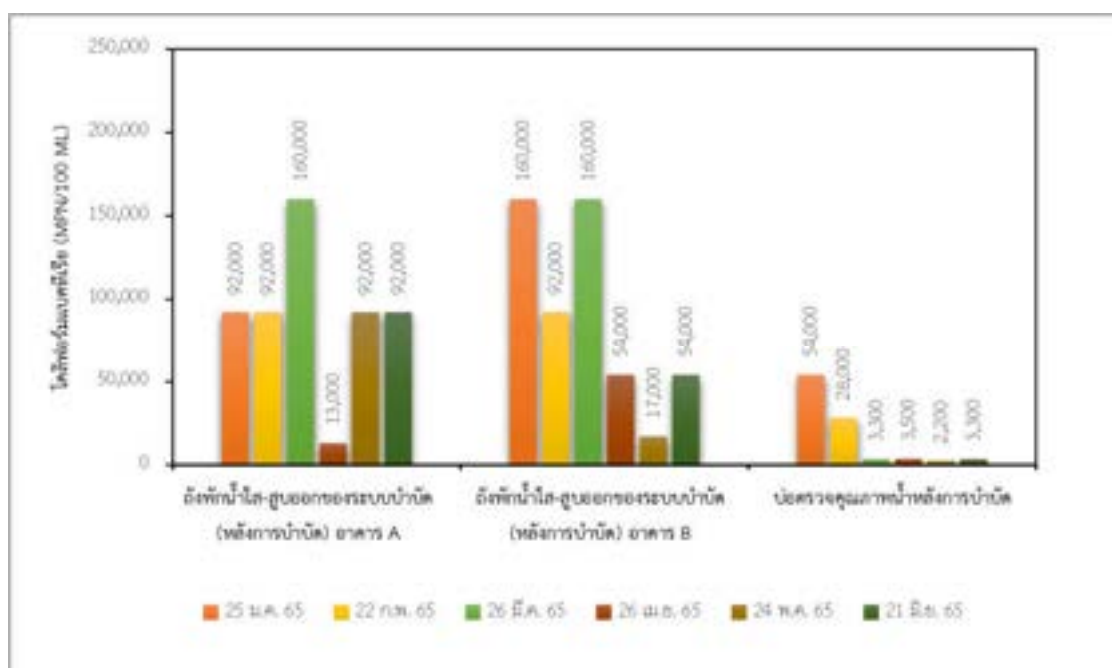


รูปที่ 3-22 ผลการตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565





รูปที่ 3-23 ผลการตรวจสอบฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบลอกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และ อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-24 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบลอกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ติดตาม ตรวจสอบ ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับกลุ่มจุลินทรีย์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* จากการติดตามตรวจสอบพบว่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าต่ำ และตรวจพบ *Pseudomonas aeruginosa* ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามข้อบังคับฯ ที่กำหนด (ดังแสดงในภาคผนวก ค-2) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสาธารณะของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปี 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

ของ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรวายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ประจำปี 2565										
			6 ม.ค. 65		11 ม.ค. 65		18 ม.ค. 64		25 ม.ค. 65				
			ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น			
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10	
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพประชาชนหน้า พ.ศ. 2530

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช ภูมิคุ้ม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสิริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสาธารณะของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปี 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ของ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ประจำปี 2565										
			1 ก.พ. 65		8 ก.พ. 65		15 ก.พ. 65		22 ก.พ. 65				
			ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โหมแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิมลวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปีเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปีเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565

ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สระว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565										
			1 มี.ค. 65		8 มี.ค. 65		15 มี.ค. 65		22 มี.ค. 65		29 มี.ค. 65		
ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น		
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชนจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โหมแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปี 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สระว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ประจำปี 2565										
			5 เม.ย. 65		11 เม.ย. 65		19 เม.ย. 65		26 เม.ย. 65				
			ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น			
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10	
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โหมแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิมลวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปีเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปีเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

ของ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สระว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน/ 
			ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565										
			3 พ.ค. 65		10 พ.ค. 65		17 พ.ค. 65		24 พ.ค. 65		31 พ.ค. 65		
ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น		
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจพบ* ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช ไม้แก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประเว้า น้ำ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปี 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2

ของ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอนจินเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรุปแนวโน้มของโครงการ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ประจำปี 2565										
			7 มิ.ย. 65		14 มิ.ย. 65		21 มิ.ย. 65		28 มิ.ย. 65				
ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น		
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

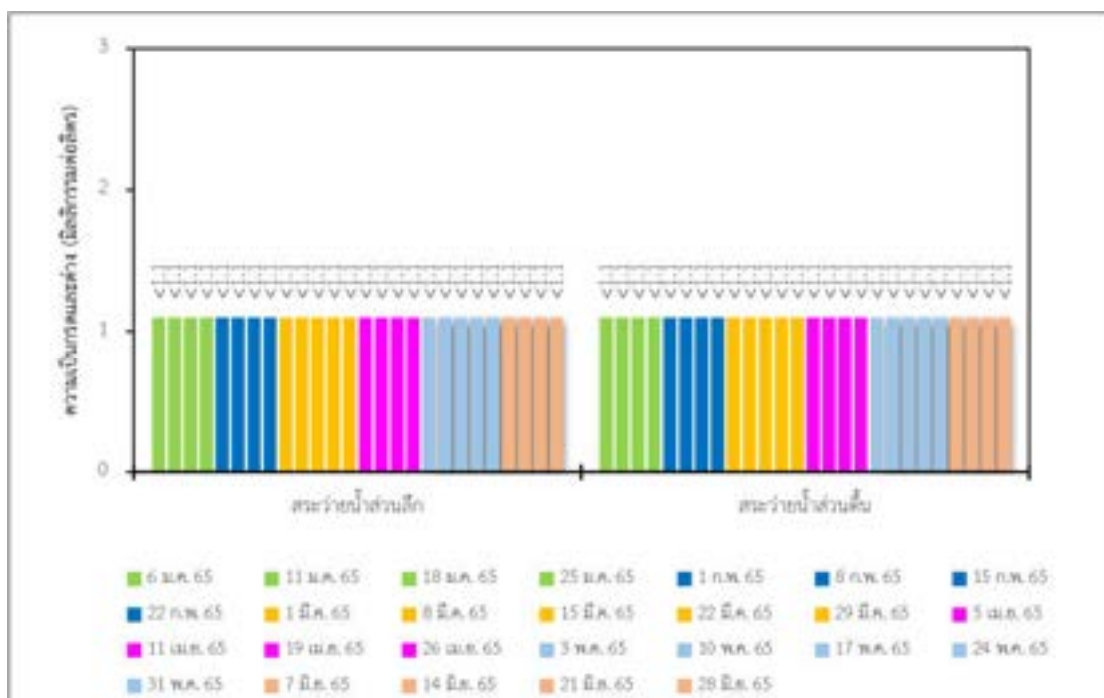
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โหมแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี

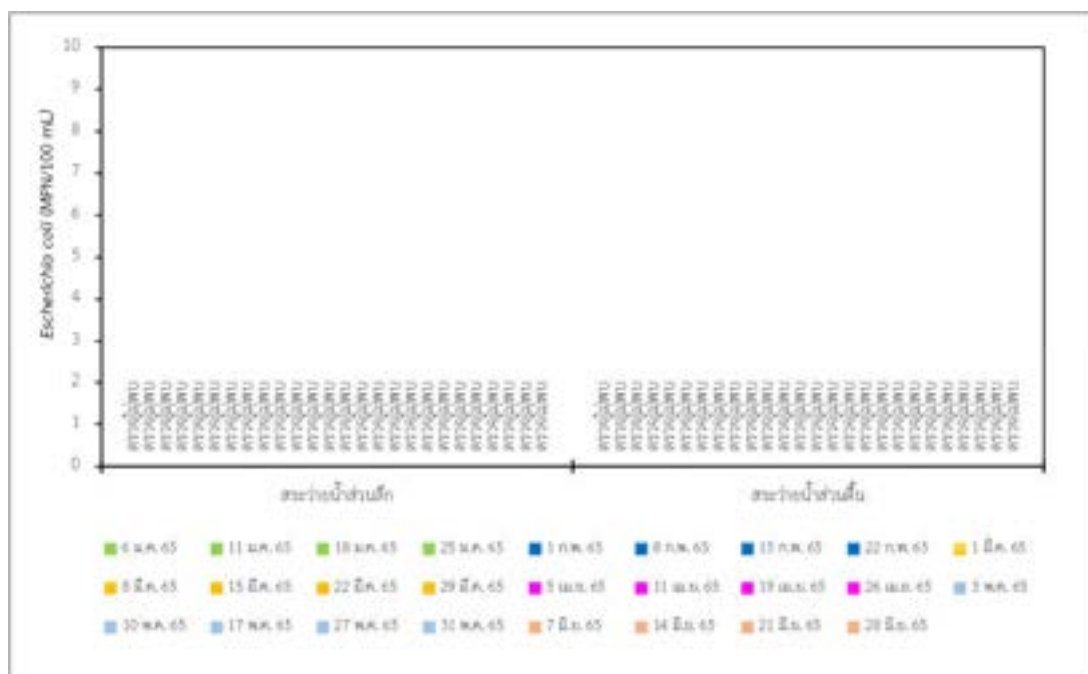
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิมลวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอนจินเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

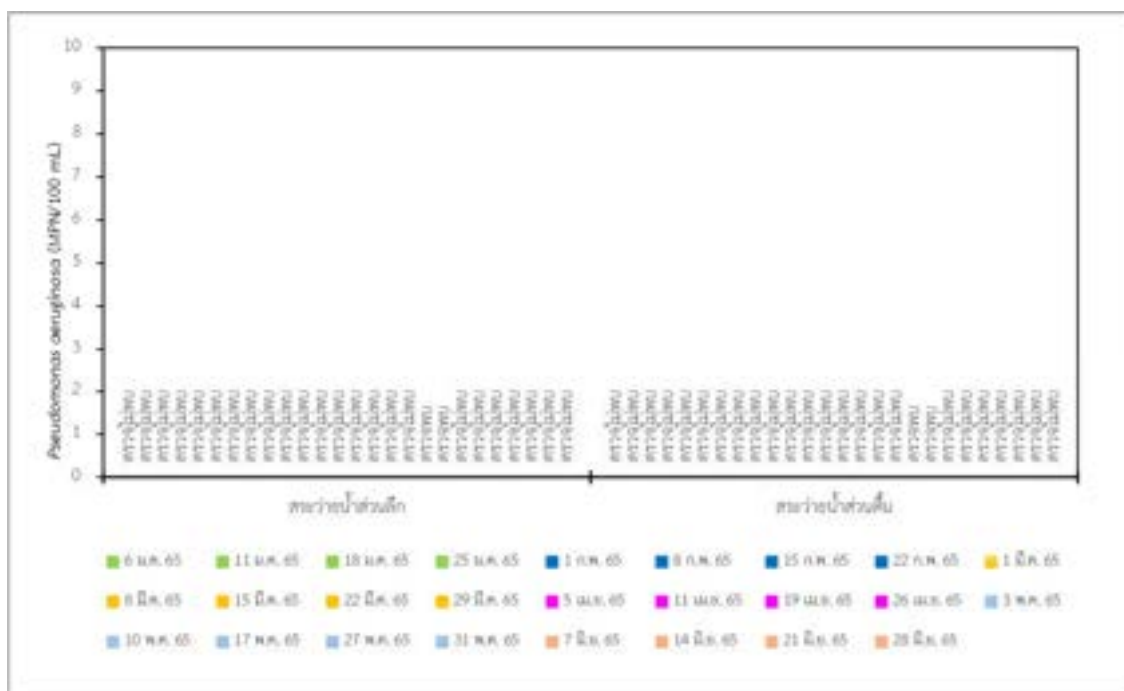


รูปที่ 3-25 ผลการตรวจสอบ Total Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

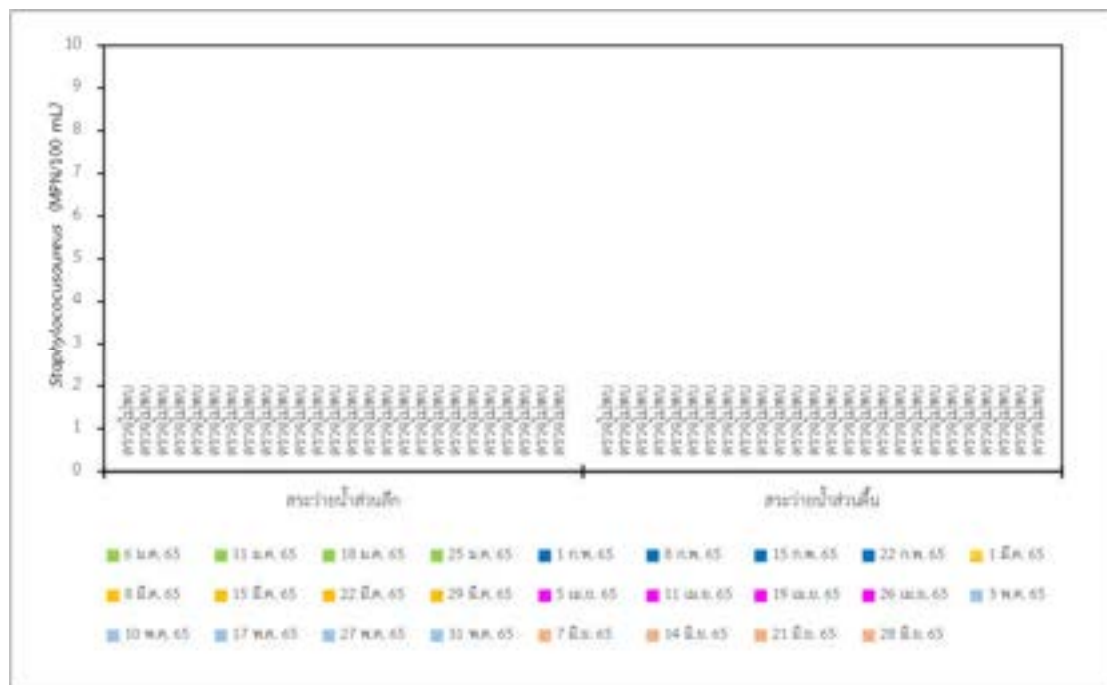


รูปที่ 3-26 ผลการตรวจสอบ Escherichia coli บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565





รูปที่ 3-27 ผลการตรวจสอบ *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-28 ผลการตรวจสอบ *Staphylococcus aureus* บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ก้อนน้ำใช้ในโครงการ โดยติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับของแข็งละลายน้ำ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) แสดงดังตารางที่ 3-13

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการ ease พระราม 2 เฟส 2  
ของ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน ประจำปีเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณน้ำเสียสุบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B						
			25 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	26 เม.ย. 65	24 พ.ค. 65	มิ.ย. 65	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C))	173	156	171	229	181	150	≤ 500

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
: 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017)  
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรุยุทธ โมกแก้ว  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แว่นทอง  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัทธ์ สุทธมนัสวงษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม 2565 ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) โดยผลการติดตามตรวจสอบได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ภาคผนวก ค-3 ถึง ค-6) พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 2.09-3.28 และ 2.30-2.93 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0031 และ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0066-0.0164 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนมีค่าอยู่ระหว่าง 2.3070-3.9320 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : ease พระราม 2 เฟส 2  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7-8 มีนาคม 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิษณุ สุวรรณราช  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo รุ่น 48i 1201497730  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 2015PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 30 กรกฎาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม 2562

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	2.09-3.28	2.30-2.93
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	30	9
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* รายละเอียดรายชั่วโมงแสดงดังภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวิษณุ สุวรรณราช เลขทะเบียน -  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน -  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : ease พระราม 2 เฟส 2  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7-8 มีนาคม 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621  
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิษณุ สุวรรณราช  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific. รุ่น 43i 1180540067  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 2015PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 30 กรกฎาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม 2565

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0025-0.0031	0.0027
มาตรฐาน	0.03 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>3/</sup>
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* รายละเอียดรายชั่วโมงแสดงดังภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวิษณุ สุวรรณราช เลขทะเบียน -  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน -  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : ease พระราม 2 เฟส 2  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7-8 มีนาคม 2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621  
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิษณุ สุวรรณราช  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific. รุ่น 42i 1201778106  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น CC159599 2015PSIG  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 30 กรกฎาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 30 กรกฎาคม 2565

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	0.0157
12:00-13:00 น.	0.0164
13:00-14:00 น.	0.0156
14:00-15:00 น.	0.0149
15:00-16:00 น.	0.0142
16:00-17:00 น.	0.0142
17:00-18:00 น.	0.0133
18:00-19:00 น.	0.0120
19:00-21:00 น.	0.0112
20:00-22:00 น.	0.0102
21:00-22:00 น.	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0088
23:00-24:00 น.	0.0090
24:00-01:00 น.	0.0090
01:00-02:00 น.	0.0086
02:00-03:00 น.	0.0081
03:00-04:00 น.	0.0081
04:00-05:00 น.	0.0082
05:00-06:00 น.	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0071
07:00-08:00 น.	0.0066
08:00-09:00 น.	0.0067
09:00-10:00 น.	0.0066
10:00-11:00 น.	0.0071
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.17
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวิษณุ สุวรรณราช เลขทะเบียน -  
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน -  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : ease พระราม 2 เฟส 2  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 7-8 มีนาคม 2565  
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621  
 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิษณุ สุวรรณราช  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA รุ่น APHA-370 KWWW1R96  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 04 สิงหาคม 2563 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 04 สิงหาคม 2571

เวลา	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	3.91
12:00-13:00 น.	3.23
13:00-14:00 น.	3.53
14:00-15:00 น.	3.34
15:00-16:00 น.	2.88
16:00-17:00 น.	2.31
17:00-18:00 น.	2.61
18:00-19:00 น.	3.46
19:00-21:00 น.	3.20
20:00-22:00 น.	3.26
21:00-22:00 น.	2.79
22:00-23:00 น.	3.02
23:00-24:00 น.	2.87
24:00-01:00 น.	2.87
01:00-02:00 น.	2.94
02:00-03:00 น.	3.12
03:00-04:00 น.	3.02
04:00-05:00 น.	2.86
05:00-06:00 น.	3.53
06:00-07:00 น.	3.93
07:00-08:00 น.	2.76
08:00-09:00 น.	3.72
09:00-10:00 น.	3.90
10:00-11:00 น.	3.33
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวิษณุ สุวรรณราช เลขทะเบียน -  
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน -  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



## บทที่ 4

---

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ โครงการยังมีนโยบายในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการอีกด้วย

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ease พระราม 2 เฟส 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ตะกอน ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ซัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย พีคอลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่า ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) B ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นของแข็งละลายน้ำ บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) และไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัดหลังการบำบัด อาคาร B

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ติดตาม ตรวจสอบ ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับกลุ่มจุลินทรีย์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* จากการติดตามตรวจสอบพบว่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าต่ำ และตรวจพบ *Pseudomonas aeruginosa* ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามข้อบังคับฯ ที่กำหนด

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเพื่อเทียบค่ามาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณก๊อกน้ำประปาในโครงการ โดยติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ พบว่าคุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2560

#### 4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม 2565 ดัชนีที่ทำ การติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) โดยผลการติดตามตรวจสอบได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 2.09-3.28 และ 2.30-2.93 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0025-0.0031 และ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0066-0.0164 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนมีค่าอยู่ระหว่าง 2.3070-3.9320 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

## ภาคผนวก ก

---

---

เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก-1

---

---

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/ 5479  
ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๕๘๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐



พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2 และเฟส 3  
ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๓๘๓ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์  
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุม  
ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ ๒ ซอย ๕๔ แยก ๔ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ  
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๖๕๘ ห้อง โดยจะแบ่งพื้นที่การพัฒนาเป็น ๒ เฟส  
ได้แก่ เฟสที่ ๒ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๑๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารขนาดความสูง ๑๘ ชั้น  
จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๓๒๔ ห้อง และเฟสที่ ๓ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๑๒ ชั้น  
จำนวน ๑ อาคาร และอาคารขนาดความสูง ๑๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๓๒๔ ห้อง พร้อม  
ทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ EASE พระราม ๒ เฟส ๒ และเฟส ๓ ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

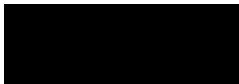
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน  
กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

อย่างเคร่งครัด

สิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีชมพู จังหวัด ขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ ส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางวิวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-2

---

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2 และเฟส 3 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการแต่ละส่วนจะเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 658 ห้อง ซึ่งโครงการจะแบ่งพื้นที่การพัฒนาออกเป็น 2 เฟส (ดูรูปที่ 5 ถึง 7 ประกอบ) รายละเอียดดังนี้ 1) พื้นที่โครงการเฟส 2 เป็นพื้นที่ของอาคาร 2 อาคาร ขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น ตามลำดับ มีจำนวนห้องพักชุดอาศัยรวม 329 ห้อง มีห้องพักผ่อนรวม และห้องครัวเรือนไฟฟ้า 2) พื้นที่โครงการเฟส 3 เป็นพื้นที่ของอาคาร 2 อาคาร ขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น ตามลำดับ มีจำนวนห้องพักชุดอาศัยรวม 329 ห้อง มีห้องพักผ่อนรวม และห้องครัวเรือนไฟฟ้า ทั้งนี้ ระดับพื้นดินภายในโครงการทั้ง 2 เฟส จะสูงกว่าถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ	1. จัดให้มีวิศวกรพื้นดินโครงการเพื่อกำหนดเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อช่วยยึดหน้าดิน	• ตรวจสอบการพังทลายของดินตามแผนงานที่ 3 และตรวจสอบระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนักวิชาการทางชุดที่จ้างมาบริการโครงการเพื่อให้ได้ใบทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับปัญหาด้านอาคารชุด หรือปัญหาด้านอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุด

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับผิดชอบด้านงานราชการแผน บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

7/7/2564



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไทย-วิศวะ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ประมาณ 0.8 เมตร หรืออยู่ระดับ +0.8 เมตร (อ้างอิงจากระดับ +0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการ) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ความเข้มข้นของปริมาณเฉลี่ยที่ได้อาจจะผันแปรตามปริมาณของสภาพอากาศในปัจจุบัน จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะสามารถคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ได้ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วเพื่อเตือนไม่ให้ใช้ความเร็วเกินที่กำหนดให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ควบคุมการทำความสะอาดภายในโครงการ โดยฉีดน้ำตามเป็นประจำวันละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ควบคุมพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ตลอดภายในระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานชัดเจน ไม่ขาดมือ 4. จัดทำบันทึกหรือรายงานผู้ที่ได้ในผลกระทบจากโครงการ 5. ติดตามประเมินจากส่วนวัดหรือเครื่องวัด และความคิดเห็น หากพบว่ามีอะไรหรือเรื่องอื่นที่

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนักวิชาการทางชุดที่จ้างมาบริการโครงการเพื่อให้ได้ใบทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับปัญหาด้านอาคารชุด หรือปัญหาด้านอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุดโดยที่โอนแล้วแต่ยังไม่มีการโอนสิทธิในระยะเวลาของสัญญาเช่าอาคารชุด

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับผิดชอบด้านงานราชการแผน บริษัท แอสต์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

7/7/2564



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-ไทย-วิศวะ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
22. แอพลิเคชันอากาศ	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย คือชั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เมื่อนำมารวมกับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ 1. <b>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</b> ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันพื้นที่โครงการ 0.081 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความ	1. จัดตั้งป้ายห้ามตั้งเครื่องเล่นที่มิใช่ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ให้ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ที่เข้าโครงการและถนนที่เชื่อมระหว่างโครงการทางใต้ อย่างดีและปลอดภัย 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการแต่ละเฟส ดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) - พื้นที่โครงการเฟส 2 ขนาดพื้นที่รวม 1,381.57 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 353 ไมโครกรัมต่อวินาทีประมาณ 15,532 กรัม/วินาที (คำนวณจากไม้ x มวลโมเลกุล CO <sub>2</sub> = 353 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ สอดคล้องตามหลักวิชาการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามตั้งเครื่องเล่น ป้ายจำกัดความเร็วให้ อยู่ในสภาพที่มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่ใช้บริการโครงการเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องโครงการและมาตรการในการที่จะดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการ หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในและครอบครองนิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนแล้วนิติบุคคลอาคารชุดปฏิบัติหน้าที่ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการสิ่งแวดล้อมที่ออก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้ดำเนินการในภายหลังและมอบให้ทางกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด (สว.) ดำเนินการและควบคุมดูแล และประเมิน

เลขที่ 2561 ด.ช.

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

20/224



เลขที่ 2561 ด.ช.

(นายบุญฤทธิ์ ไชยศิริ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 0.08113 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2. <b>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</b> ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีความเข้มข้น 0.0743 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้น 0.07431 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3. <b>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b> ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ที่เกิดจากการในโครงการประมาณ 4,737 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด - พื้นที่โครงการเฟส 3 ขนาดพื้นที่รวม 1,496.05 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 363.89 ไมโครกรัมต่อวินาทีประมาณ 16,011.16 กรัม/วินาที (คำนวณจากไม้ x มวลโมเลกุล CO <sub>2</sub> = 363.89 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการในโครงการประมาณ 4,737 กรัม/ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด 5. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถดูดซับได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - กำหนดให้ต้นไม้ต้นใหม่ทุกต้น รับผิดชอบ - ปลูก ดูแลรักษา โดยทำเป็นประจำ - จัดตั้งให้มีคนสวน (คนสวน) ในการดูแล - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (คนสวน) ในการดูแล	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่ใช้บริการโครงการเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเรื่องโครงการและมาตรการในการที่จะดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการ หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิในและครอบครองนิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนแล้วนิติบุคคลอาคารชุดปฏิบัติหน้าที่ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของโครงการสิ่งแวดล้อมที่ออก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้ดำเนินการในภายหลังและมอบให้ทางกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด (สว.) ดำเนินการและควบคุมดูแล และประเมิน

เลขที่ 2561 ด.ช.

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

20/224



เลขที่ 2561 ด.ช.

(นายบุญฤทธิ์ ไชยศิริ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่กีดกันจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์จะมีค่าเท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมีความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.0327 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นรวมเพิ่มขึ้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.03285 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. การประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ความเข้มข้นของการประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่กีดกันจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์จะมีค่าเท่ากับ 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมีความเข้มข้นการประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบัน 3.23 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของการประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 3.2434 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	พื้นที่สีเขียวให้มีครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องเฝ้าระวังการดำเนินการที่จะผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันประกอบด้วยผลกระทบ ให้งดเว้นมีปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการผลกระทบและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด

- เจ้าของโครงการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือมีปัญหามลพิษทางอากาศ กรณีที่มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบมีปัญหามลพิษทางอากาศโดยรอบแล้วจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภัก)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

82/224



เลขที่ 2561 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท ไทวาล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่กีดกันจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์จะมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ 0.0111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อนึ่ง จากการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการบังคับใช้มาตรฐานยูโร 4 สามารถลดการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ลงได้ ดังนั้น ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องเฝ้าระวังการดำเนินการที่จะผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันประกอบด้วยผลกระทบ ให้งดเว้นมีปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเพื่อให้การบริหารจัดการผลกระทบและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด

- เจ้าของโครงการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือมีปัญหามลพิษทางอากาศ กรณีที่มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบมีปัญหามลพิษทางอากาศโดยรอบแล้วจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภัก)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

82/224



เลขที่ 2561 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท ไทวาล จำกัด



องค์ประกอบหาเป็นแนวคิดอื่น นอกเหนือจากค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>ทั้งนี้ โครงการก่อสร้างถนนให้มีมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่กล่าวมาดังนี้</p> <p>เนื่องจากโครงการเป็นการขุดลึกก้นฝาย ก็อาจรบกวนสภาพในโครงการเป็นการอยู่อาศัยและส่วนใหญ่จะอยู่ภายในที่ขุดลึกก้นฝายก็ค่อนข้างจะชิดกันอยู่บ้าง เป็นสัดส่วน ระยะเสียงที่เกิดขึ้นจึงมีระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตรประจำวัน ส่วนวันเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยอยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการที่ 2 มลฑ ซึ่งคาดว่าจะอาจมีการเร่งเครื่องขณะใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำดินบนชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์และลดเสียงจากการขับเคลื่อนรถยนต์</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้ชัดเจนแก่ผู้ขับขี่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามใช้เครื่องเร่งเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพพื้นถนนเป็นชัดเจนไม่คลุมเครือ</li> <li>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนหรือข้อสงสัยให้ปัญหาค้นคว้า (รูปที่ 3 ประกอบ)</li> </ol>

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไบโพร ไบโพร จำกัด

องค์ประกอบทางนิเวศวิทยา และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อนิเวศวิทยา
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเปิดรับน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 เฟส รวม 392 ลูกบาศก์เมตร/วินาทีโครงการผลิตแอสเฟสท์จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการผลิตแอสเฟสท์ บำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะส่งเข้าบำบัดน้ำเสียที่กองขยะและออกสู่ลำน้ำสาขาในบริเวณพระราชวังที่ 2 ซอย 54 แยก 8 ต่อไป ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดัชนีที่โครงการผลิตแอสเฟสท์ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบสองช่วงเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (สำหรับอาคาร A และอาคาร B จำนวน 3 ชุด/อาคาร) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบสองชุด 24 ชั่วโมง โดยช่างต้องผ่านการอบรมวิชาชีพ</li> <li>3. ประสานให้สำนักงานเขตบางขุนเทียนมีมาตรฐานทางนิเวศ และประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท บดเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอลซีเอ เวสต์ เอเชียเนี่ยมส์ จำกัด เป็นต้น มาควบคุมส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด 1 เดือน</li> <li>4. จัดให้มีปัสตรรควบคุมคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ปัสตรร ความกว้าง 1 เมตร ความยาว 2 เมตร ความลึก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดรับและปล่อยจากที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสองชุดทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีชนิดที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat Oil, Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settlingable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ ถังรับสภาพแวดล้อมของระบบบำบัดน้ำเสียสองชุด</li> <li>- คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด คือ ถังพักน้ำใส-สูบล้อออกจากรบบบำบัดน้ำเสียสองชุด</li> <li>- คุณภาพน้ำที่ส่งระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อรวมคุณภาพน้ำ</li> </ul> </li> <li>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการเก็บสถิติและ</li> </ol>

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและของ มหาวิทยาลัย ไท-ไท วิชาการ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ - 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. เคารพ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการและแหล่ง</p> <p>3. จัดให้มีระบบเฝ้าระวังเพื่อสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยแยกออกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการให้สารระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>6. มีบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมให้ปฏิบัติตามและพนักงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ปริมาณ 2.77 ลิตร/วิน โดยคิดเฉลี่ยบ่อดิบ จำนวน 1 บ่อ/ชุด แต่อย่างไรก็ตามกว่า 1 เมตร ความยาว 1.5 เมตร ขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร ซึ่งที่บ่อจะก่อให้ดินทรุดลงใต้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และภายใน</p>	<p>ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>(1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่มีผลต่อการพิจารณาของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นในระยะเวลา 2 ปี</p> <p>(2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้ว่าการการเขตบางขุนเทียน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>

หมายเหตุ : - เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่ใช้มาบริหารโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาด้านการ

- เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว จะต้องดำเนินการแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ 6 เดือน และแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแบบสหภาพการรวมภาษีและสิ่งแวดล้อม (สน.) ดำเนินการตามมาตรฐานและเกณฑ์อื่น

เลขที่ 2561 ต่อ

(นายอภิชาติ วชิรโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

86/224



เลขที่ 2561 ต่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 3 (ต่อ - 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บ่อดินคอก PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เคารพโดยรอบให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านตัวรับและปล่อยภายในบ่อดินคอก</p> <p>8. กำจัด Aerosol เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด 26.67 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยโครงการคิดเฉลี่ยบ่อดิบ จำนวน 1 บ่อ/ชุด แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่ 1 ตารางเมตร ความลึก 0.80 เมตร ซึ่งสามารถบำบัดของน้ำเสียได้ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (6.912 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>9. ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำจากบ่อดินคอก หรือเปิดน้ำเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่งน้ำ พอสถานการณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องจัดให้มีพนักงานเฝ้าระวังความปลอดภัยของอันตรายและความเสียหายจากการรั่วไหลในโครงการ</p> <p>10. กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงปลายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการพักอาศัยภายในโครงการ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่ใช้มาบริหารโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามเพื่อลดผลกระทบจากปัญหาด้านการ

- เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว จะต้องดำเนินการแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ 6 เดือน และแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแบบสหภาพการรวมภาษีและสิ่งแวดล้อม (สน.) ดำเนินการตามมาตรฐานและเกณฑ์อื่น

เลขที่ 2561 ต่อ

(นายอภิชาติ วชิรโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

86/224



เลขที่ 2561 ต่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท วิสาหกิจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	จากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินตามถนนของ พรวนที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามแนวถนนพรวนที่ 2 ซอย 54 แยก 4 และถนน ซอยย่อยต่างๆ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 5-8 ชั้น (อาทิเช่น อาคาร EAST ระยอง 2 (เฟส 1) อาคารเคอเพอร์ริว แบนชีน อาคารเคบี อพาร์ทเมนต์ ก่ออาคารสเคระห์ จำพวกการและถูกจ้างมุงลงถนนทางในเขตบางขุน เทียน เป็นต้น) สถานที่ประกอบกิจการต่างๆ เช่น ร้านอาหารตามสั่ง ร้านซักรีด ร้านขายของชำ ร้าน ซ่อมรถจักรยานยนต์ และร้านรับซื้อของเก่า เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีพื้นที่ที่ว่างเปล่าหรืออาคาร เช่น พื้นที่ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย The Cozy Residence	11. พืชที่เปราะบางหรือพืชที่เสี่ยงต่อบริเวณระบบ ป่าบึงน้ำเสียได้ขึ้นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พัก อาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว  - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุ้มครองอาคาร เติบโตและคว้านดินเค็ม คลุมภาพน้ำ และคลุมกำแพงใช้ประโยชน์ของ แหล่ง อย่างเคร่งครัด	-

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกระทรวงมหาดไทย  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานไม่ให้เกิดผลกระทบกับนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอน  
ผิดที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ที่



(นายอภิรักษ์ วชิรเสนาภัก)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บจก. แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

87/224



เลขที่ 2561 ส.ที่



(นายบุญฤทธิ์ โภะณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โส-โ ทหาร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นดิน โดย เมื่อพิจารณาจากสภาพแวดล้อมที่การมาจำแนกจะ เห็นว่า ระบบนิเวศวิทยาบริเวณที่ได้โครงการ จัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศวิทยาเสื่อมโทรม (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาที่สำคัญในพื้นที่ โครงการและพื้นที่โดยรอบ  น้ำที่ทิ้งจะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำที่ ขอโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำเสียสู่ แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จัดให้มีการบำบัด น้ำเสียก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำที่ถนนพรวน ที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการต่อไป ซึ่งโครงการต้องทำหนังสือขออนุญาตป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- คู่มือการระบายน้ำบึงน้ำเสียรวมได้สามารถทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพ น้ำ ข้อ 1 และ 2 อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกระทรวงมหาดไทย  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานไม่ให้เกิดผลกระทบกับนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอน  
ผิดที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ที่



(นายอภิรักษ์ วชิรเสนาภัก)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บจก. แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

88/224



เลขที่ 2561 ส.ที่



(นายบุญฤทธิ์ โภะณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โส-โ ทหาร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 506 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง สำนักงานประปาเทศบาลเมือง โดยจะต้อง ท่อประปาจากท่อประปานครหลวงมาติดตั้ง ขนส่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บ น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการแล้วแต่ จากนั้นจะสูบ น้ำไปใช้ร่วมกับน้ำขึ้นห้วยคลองค้อและอาคาร แล้วจึง จ่ายออกมาใช้ส่วนต่าง ๆ มีได้ทั้งน้ำประปาจาก ท่อประปาโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมความสามารถในการ จ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวงสำนักงาน ประปาเทศบาลเมือง และการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และ ถังเก็บน้ำขึ้นห้วยคลองค้อและอาคารโดยสำรอง น้ำไว้ที่ถังเก็บ 1.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบ น้ำจากท่อประปาไปใช้จากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบคังเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่ก่อนช่วงเวลาที่มีผู้พักอาศัยในอาคารมีการ ใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่ประหยัดน้ำ ชักโครก และน้ำใช้ประหยัดน้ำ 5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่ โครงการ	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและเวลาต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุ บกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อดำเนินการโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยาย  
โดยที่รายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ๐๑๕๕



(นายสิทธิชัย วชิรโสภากิจ)

ผู้มีมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

๒๖/๒๕๖



เลขหมาย 2561 ๐๑๕๕



(นายบุญฤทธิ์ วิชาญ)

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-โฮ โฮมกรุ๊ป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สระว่ายน้ำ 1) คูณ ก ๑ พ น้ำ สระว่ายน้ำ	พื้นที่โครงการแล้วแต่เพื่อให้มีสระว่ายน้ำตั้งอยู่ บริเวณพื้นที่ 1 อาคาร B เป็นสระที่แยกส่วนจากน้ำดื่ม และสระว่ายน้ำใหญ่อยู่จากกันอย่างชัดเจน ขนาด พื้นที่สระว่ายน้ำรวม (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 219 ตารางเมตร ตามลำดับ โดยในการดำเนินการก่อสร้างใน สระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน (Chlorine) เพื่อฆ่า เชื้อโรค และจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ G อาคาร B โดยจะจัดให้มีพื้นที่บำบัดน้ำเสียก่อน	6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักโครก อุปกรณ์ในลักษณะก่อนที่จะนำไปใช้ ซึ่งจะใช้ น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด โดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ รั่วของอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อหาตำแหน่งและรีบ ซ่อมแซม หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 1. ในการเข้าใช้โรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบ คลอรีน (Chlorine) 2. เติมน้ำประปาวันละ 1 ครั้ง หรือ 2 ชั่วโมง คั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความสูงของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่มีน้ำขึ้นขึ้นจนเกินระดับที่ขึ้นกว่า น้ำในสระว่ายน้ำแล้ว หลังจากนั้นดำเนินการ เติมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่ สระว่ายน้ำเปิดบริการ	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณภายใน โหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้มีน้ำใน สระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำ ความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจาก ปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง ชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อดำเนินการโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยาย  
โดยที่รายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ๐๑๕๕



(นายสิทธิชัย วชิรโสภากิจ)

ผู้มีมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

๒๖/๒๕๖



เลขหมาย 2561 ๐๑๕๕



(นายบุญฤทธิ์ วิชาญ)

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไท-โฮ โฮมกรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบน้ำ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของผู้มาใช้บริการ	3. ดำเนินการดูแลหลุมฝังกลบขยะ และสิ่งปฏิกูล สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้ สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้ สระว่ายน้ำ - จำนวนผู้มาใช้บริการสระน้ำ - ต้องชำระค่าเช่าก่อนลงใช้สระว่ายน้ำ ทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง มีผิวหนัง ฝี หูด น้ำพุร้อน หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระน้ำ - ห้ามปัสสาวะ ขับถ่าย หรือสูบบุหรี่ ลงในน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุง คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 ส่วนลึกและ ส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระน้ำมากที่สุด และ จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจลงบันทึก โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ก่อให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและปิดให้บริการ และจัดให้มีการ ตรวจประเมินระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการ จำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีลมแรงจัด โดย จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจลงบันทึก

หมายเหตุ : - เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับบริการโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
- เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ผู้โอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
จัดสำเนาแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ค.ช.

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

21/224



เลขที่ 2561 ส.ค.ช.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มาตรการด้าน ความปลอดภัย และอุบัติเหตุจาก การเดิน	ผู้มาใช้บริการอาจได้รับอันตรายจากการใช้ สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น พลัด บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุ ให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำบริเวณสระน้ำ ให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยใน การใช้สระน้ำในเวลากลางคืน 2. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอก ระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยผู้ดูแลสระว่ายน้ำต้องเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 3. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบ สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขรุขระ และ ห้ามเดินบนสระน้ำ เช่น ตลอดระยะเวลาที่ เปิดให้บริการสระน้ำ 5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระน้ำ ซึ่งอยู่ใน ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ดังกล่าว ได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - หัวชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต หัวชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของ สระน้ำและสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้ทุกครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้ สระน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับบริการโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
- เจ้าพนักงาน (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ผู้โอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
จัดสำเนาแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ค.ช.

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

22/224



เลขที่ 2561 ส.ค.ช.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	พื้นที่โครงการแต่ละเฟสจัดให้มีสระว่ายน้ำตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 1 อาคาร 8 เป็นสระที่แยกสระว่ายน้ำเด็กและสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ออกจากกันอย่างชัดเจน ขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำรวม (ไม่รวมอาคารสระ) ประมาณ 219 ตารางเมตร ซึ่งการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ	<p>ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว สูงไว้เกินขอบสระไม่น้อยกว่า 15 เมตร (ไม่น้อยกว่า 15 เมตร ซึ่งเป็นความสูงของสระ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โหลรับน้ำใต้ดินอย่างน้อย 2 อัน</li> </ul> <p>6. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนว่ายน้ำ</p> <p>7. จัดจ้างและสร้างวิธีการปฐมพยาบาลคนจะน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <p>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ฉนวนใต้อบอยู่ในสภาพที่แข็งแรงความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีราวกะบายน้ำอันมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความลึกราว 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ฝักความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำซึมออกจากราง</p> <p>3. พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ลื่นลื่นน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ขึ้น อยู่ในสภาพดี</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหัก เป็นประจำตามระยะ</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ</p>

[illegible]

มกราคม 2561 อรุณ

(អាចដាក់ចំណុច ៧៧៦ ទៅក្នុងតារាង)

ผู้มีบทบาทนำในการผลักดัน บิโอดีท แอนด์ แอวอร์ดส์ ทั่วโลก (Worldwide)

183/2248



ISSN 2543-2465

**CONFIDENTIAL**

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและ ภูมิทัศน์ โทร-โทร. วิทยากร จำนวน

## ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียของโครงการที่ 2 เฟส รวม 392 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการแต่ละแห่งจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการแต่ละแห่ง บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาดอาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไปเล่ม 122 ตอนที่ 125-1 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดค่า "น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 100 ห้องจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือกลุ่มของอาคารทั้งหมด 100 ห้องขึ้นไป แต่ไม่เกิน 500 ห้องจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำที่บำบัดแล้วจากการบำบัดแล้วที่ถนนพระราม ๖ อยู่ตรงข้ามหน้าริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในตัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 11 อย่างเคร่งครัด</li> <li>2. ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำจากคลอง หรือเปิดฝาท่อเก็บไขมันหรือเก็บส้วมอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียจะตั้งจุดตรวจวัดประสิทธิภาพรักษาความปลอดภัยโดยหน่วยงานความสะอาดด้านการจราจรภายในโครงการ</li> <li>3. จัดตั้งป่าชุมชนขึ้นในพื้นที่รอบบริเวณรอบๆ บำบัดน้ำเสียให้เป็นอย่างชัดเจน เพื่อให้มีผู้ใช้บริการและผู้ใช้สถานที่รอบบริเวณใช้ในการศึกษาเรียนรู้และพักผ่อน</li> </ol>	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในตัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 และ 2 อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ :-

- เจ้าหน้าที่โครงการ (ปว.วิศ. และป.ส. และป.ส. เจ้าพนักงาน) จะจัดตั้งคณะกรรมการการนิเทศและติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ โดยมีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการการนิเทศและติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ และเพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑
- เจ้าหน้าที่โครงการ (ปว.วิศ. และป.ส. และป.ส. เจ้าพนักงาน) ในการมีหน้าที่รับผิดชอบในการนิเทศและติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ โดยมีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการการนิเทศและติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ และเพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

unwind 256t. 2040

(အမျိုးသမီး) အိမ်ထောင်ရေး

ផ្តល់ឈ្មោះសាលាអនុវិទ្យាល័យ ឬស្ថានភាព ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ (ឈ្មោះ)

04/27/98

unrenew 2561 100%

Continuation of Form 990-BE (2012)

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและคณะ บริติช ไบโอส ไซนส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการชลประทานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่เดิม รวมถึงมีปริมาณน้ำท่าทางส่วนเกินที่สอดคล้องกับปริมาณน้ำในพื้นที่โครงการประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการตั้งอยู่บนพระราชดำริ 2 ข้อ 54 และ 4 แห่งพระราชดำริ เจตนารมณ์ของกรมชลประทาน ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 1 ถึง 2 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ +1.00 ถึง +2.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจากเหตุผลความเหมาะสม 2554 ที่ไม่เหมาะสมพื้นที่โครงการไม่มีสัญญาเช่าพื้นที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ไม้ไผ่ปักแนวคันเพื่อรองรับน้ำหลาก โดยพื้นที่โครงการพล 2 มีจำนวน 1 ไร่ ขนาดความสูง 190 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการพล 3 มีจำนวน 1 ไร่ ขนาดความสูง 192 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)</li> <li>โครงการจะดำเนินการขุดลอกการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีตั้งไว้ในบ่อหลวงน้ำแม่สองบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำบริเวณพระราชดำริ 2 ข้อ 54 และ 4 ด้านหน้าโครงการ</li> <li>ใช้ไม้ปักแนวคัน และ การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนที่ทำไว้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะแจ้งให้พนักงานและผู้นำใช้บริการภายในโครงการทราบ และประชุมผู้บริหารงานเพื่อหาแนวทางการป้องกันร่วมกันต่อไป</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อยืนยันให้มีการระดมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> </ul>

หมายเหตุ :-

- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอมคัส แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)) ขอแจ้งถึงแนวทางการปฏิบัติงานที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและวิสัยทัศน์ขององค์กรได้กำหนดไว้ เพื่อให้บุคลากรขององค์กรทุกท่านได้ปฏิบัติตามและหลีกเลี่ยงการละเมิดหลักการที่โครงการองค์กรปฏิบัติโดยตลอดระยะเวลาเป็นต้นไป
- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอมคัส แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)) ขอแจ้งถึงวิธีปฏิบัติที่คณะกรรมการฯ หรือมีบุคคลขององค์กรฯ กรณีที่มีการนำเงินปันผลไปมอบแก่ผู้บริหารหรือมีบุคคลขององค์กรฯ รับประโยชน์จากทรัพย์สินของโครงการปฏิบัติ (มาตรการการป้องกันและหลีกเลี่ยงการนำเงินปันผลไปมอบ 6 เดือน และใช้คณะกรรมการให้ดำเนินการในภายหลังและมอบทรัพย์สินการดำเนินงานและสิ่งของอื่น (เช่น) ... ) ดำเนินการตาม

unres. 2561 cells

(continued)

ผู้เขียนขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ได้ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้

94238



09/07/2016 2561 08/08

unreusable land

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและคณะ บริติช โกลบอล เซกเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (m <sup>3</sup> /day : 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สำนักงานเขตราชบุรีเคยจัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบถักท้าย ขนาดความจุ 5 ตัน (เก็บอีกมูลฝอยได้ 5-6 ตัน) จำนวน 1 คัน ซึ่งจากการสอบถามแนวทางการแก้ไขปัญหาปัญหานี้ของสำนักงานเขตที่มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นในเส้นทางนี้มากกว่าความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของรถขนาด 5-6 ตัน ได้รับแจ้งว่า ปัจจุบันสำนักงานเขตมีการแก้ไขปัญหาโดยเพิ่มจำนวนรถในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อไม่ให้มูลฝอยตกค้างในเส้นทาง	1. พื้นที่โครงการแต่ละแปลงได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยประจำพื้นที่สำหรับอาคาร A และอาคาร B โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) อาคาร A จัดให้มีถังขยะมูลฝอยประจำพื้นที่แต่ละพื้นที่ 1-18 จำนวน 1 ชุด/พื้นที่ ตั้งอยู่บริเวณโถงลิฟต์ด้านหลัง ขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในถังขยะมูลฝอยประจำพื้นที่แต่ละห้องจะตั้งถังขยะมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังขยะมูลฝอยเปียก) และถังขยะมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป) ถังขยะมูลฝอยไร้เชื้อ และถังขยะมูลฝอยอันตราย) ซึ่งเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (2) อาคาร B จัดให้มีถังขยะมูลฝอยประจำพื้นที่แต่ละพื้นที่ 1-12 จำนวน 1 ชุด/พื้นที่ ตั้งอยู่บริเวณโถงลิฟต์ด้านหลัง ขนาดพื้นที่ 2.28 ตารางเมตร โดยภายในถังขยะมูลฝอยประจำพื้นที่แต่ละห้องจะตั้งถังขยะมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังขยะมูลฝอยเปียก) และถังขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยให้มีสภาพเพียงพอตลอดทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังขยะรีไซเคิลมีถังขยะมูลฝอยมีการล้นหรือชำรุด คือดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยหากถังบริเวณอัตรารับมูลฝอย และพิจารณาถึงผลกระทบของโครงการและต่อสาธารณะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังขยะรีไซเคิลมีถังขยะมูลฝอยมีการล้นหรือชำรุด คือดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่าไม่ร้องเรียนหรือมีเรื่องร้องเรียน (สรุปได้ 8 ประเภท)

หมายเหตุ -

- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอมเทค แมคคีนี จำกัด (มหาชน)) จะต้องขึ้นทะเบียนโครงการในราชกิจจานุเบกษาและขึ้นทะเบียนบัญชีของโครงการ ให้เป็นบัญชีพิเศษเฉพาะการดูแลรักษาป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติการดูแลรักษาป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2562
- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอมเทค แมคคีนี จำกัด (มหาชน)) ไม่ควรมีที่ดินในเขตพื้นที่อนุรักษ์หรือพื้นที่พิเศษเฉพาะการดูแลรักษาป่าอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

current 25th note

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/>

จัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated Learning) โดยใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Participatory Learning) และเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning) โดยใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (Participatory Learning) และเรียนรู้แบบร่วมมือ (Cooperative Learning)

96/229

จำนวน 2561 ราย

██████████

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและคณะ บริรักษ์ โส-โศ วิศวกร ช่างเขียน

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 คัน (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย) ซึ่งเพื่อใช้ในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท สำหรับภายในห้องสำนักงานมีถังขยะอันตรายขนาดเล็กที่แยกต่างหาก โครงการขุดถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 คัน (ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยรีไซเคิล)</p> <p>2. จัดทำป้ายข้อความหรือสื่อที่กระชับรัดกุมเกี่ยวกับข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้ บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชอมนเศษขยะให้เข้าสู่ถังในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย</li> <li>- เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้าง และนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติก หรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร</li> </ul>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเวลาปฏิบัติงาน

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ผู้ใดไม่ได้ลงทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ลงชื่อ



(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

87/224



เลขหมาย 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โน-โท จำกัด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุพิษตกค้างขึ้น</li> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเงิน (Silver) เพื่อลดปริมาณการปนเปื้อน</li> </ul> <p>3. จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ปนเปื้อนกัน</p> <p>4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p> <p>5. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่มีถังปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง</p> <p>6. กำหนดให้ต้องมีป้ายกำกับถังน้ำบนถังเพื่อป้องกันการก่อมลพิษจากถังขยะ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเวลาปฏิบัติงาน

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ผู้ใดไม่ได้ลงทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ลงชื่อ



(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

86/224



เลขหมาย 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โน-โท จำกัด จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ตรวจสอบรอบรั้วของอาคารปลูกฝ้ายกับรั้วถนนและหลังการบรรจุเมล็ดพืช เพื่อไม่ให้มีเมล็ดพืชรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>8. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดอาคารปลูกฝ้ายมาที่เย็นเพื่อป้องกันการมีอุณหภูมิภายในสูงเกินไป และฉีดพ่นน้ำตามผนังรอบรั้วให้บ่อยขึ้น</p> <p>9. โครงการจะจัดให้มีห้องพักผู้ดูแลอาคารของเมล็ดพืช ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกอาคาร จำนวน 1 ห้อง โดยมีลักษณะเป็นห้อง คลส. โดยจะมีประตูติดมิดชิด ภายในแบ่งเป็นห้องพักผู้ดูแลที่ทั่วไป-ผู้ดูแลเบียด พ้องพักผู้ดูแลที่โซเคิล และ พ้องพักผู้ดูแลอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 5-7 ประกอบ)</p> <p>(1) พ้องพักผู้ดูแลเบียด-ผู้ดูแลทั่วไป ภายในแบ่งเป็น</p> <p>- ส่วนพักผู้ดูแลทั่วไป (ผู้ดูแลพันธุ์) มีขนาดพื้นที่ 2.8 ตารางเมตร ความจุ 3.36 ลูกบาศก์เมตร (มีความหนาแน่นเมล็ด 1.2</p>	

[illegible]

www.251.ste

(นางสาวกัญญา ชื่นจิต)

ผู้วิจัยและอบรบสำนักงานการระงับการฉ้อโกง บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

000000

array 2561 erts

(continued from p. 103)

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและสังคม วิทยาลัย โท-โท โดมมิง ลาเวโร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมวลถล่มทวีปปริมาณ 0.65 ลูกบาศก์เมตร/วิน ได้อย่างเพียงพอ 4.9 เมตร</p> <p>- ส่วนพิกมุลม่อเยือก มีขนาดพื้นที่ 7.2 ตารางเมตร ความจุ 7.2 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงมวลถล่ม 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมวลถล่มเยือก ได้แก่ มวลถล่มถ้อยตลวยปริมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วิน ได้อย่างเพียงพอ 3.6 เมตร</p> <p>(2) ห้องพิกมุลม่อวียะเคิล มีขนาดพื้นที่ 5.5 ตารางเมตร ความจุ 0.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงมวลถล่ม 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมวลถล่มวียะเคิลปริมาณ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วิน ได้อย่างเพียงพอ 5.5 เมตร</p> <p>(3) ห้องพิกมุลม่อถึนทราย มีขนาดพื้นที่ 1.8 ตารางเมตร ความจุ 2.1 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงมวลถล่ม 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมวลถล่มถึนทรายปริมาณ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วิน</p>	

หมายเหตุ :-

- 1. เจ้าหน้าที่ราชการ (บริษัท แอสท์ แอสท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ก่อนใช้โครงการ ให้กับบริษัทเอกชนอาคารชุดที่ 1 ตามโครงการโครงการเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตโครงการและมาตรการเพื่อโครงการเพื่อปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดีขึ้น
- 2. เจ้าหน้าที่ราชการ (บริษัท แอสท์ แอสท์ จำกัด (มหาชน)) ในการมีพื้นที่รับผิดชอบกับบริษัทเอกชนอาคารชุด หรือบริษัทเอกชนอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และสภาพของที่ดินบริษัทเอกชนอาคารชุดไว้ก่อนแล้ว จะต้องทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุด 5 เดือน และจัดส่งรายงานนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตปกครองพิเศษ และกรมที่ดิน

000000 2561 0490

(សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ តាមការណែនាំ)

ผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ บริษัท แอสตราเซนeca

1007294

area: 251 sq ft

Arbeitskreis Land

มีสำนักงานการศึกษานานาชาติและคณะ บริหาร โกล-โกล วิทยาลัย จักรวรรดิ



ตารางที่ 3 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ได้อย่างน้อย 17.5 เท่า</p> <p>10. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่กลุ่มย่อยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมตัวของเชื้อโรค</p> <p>11. ทิ้งกากมูลฝอยขยะมูลฝอยชนิดอื่น โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>12. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างท่อหรือกลุ่มย่อยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 ของแต่ละเฟส เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>13. ติดตั้งถังขยะมูลฝอยประเภทที่รองรับมูลฝอยเปียกของแต่ละเฟส เพื่อลดปัญหากลิ่นจากถังเก็บมูลฝอยเปียกที่อาจส่งผลกระทบต่อภายนอกโดยติดตั้งระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติหรือระบายอากาศเข้ากับ 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาณกากมูลฝอยเปียกในแต่ละเฟส จากนั้นต่อท่อระบายอากาศ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับใช้โครงการเพื่อให้บริหารงานและเฝ้าระวังโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ไม่กรณีที่มีไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยมีเงื่อนไขที่ท้ายแผนการปฏิบัติการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

ณ เดือน 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วิชาโกลนกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)

101/224



ณ เดือน 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วิชาโกลนกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โฮ โฮลดิ้ง จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จากท่อกลุ่มย่อยเปียกไปยังท่อกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร โดยมีการระบายในการสันนิษฐานอากาศอย่างน้อย 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที)</p> <p>14. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางขุนเทียน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีรถคั่งค้าง</p> <p>15. ประสานกับบริษัทเจ้าของอาคารบริเวณใกล้เคียงให้มีการเชื่อมท่อที่สามารถนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรและอำนวยความสะดวกในการเดินทางของผู้คนในบริเวณโครงการและควบคุมได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมาทิ้งไว้ เพื่อป้องกันการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางขุนเทียนเนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจน</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับใช้โครงการเพื่อให้บริหารงานและเฝ้าระวังโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ไม่กรณีที่มีไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยมีเงื่อนไขที่ท้ายแผนการปฏิบัติการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

ณ เดือน 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วิชาโกลนกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ จำกัด (มหาชน)

102/224



ณ เดือน 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วิชาโกลนกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โฮ โฮลดิ้ง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 3,000 KVA แบ่งเป็น พื้นที่โครงการเฟส 2 ประมาณ 1,500 KVA และพื้นที่โครงการเฟส 3 ประมาณ 1,500 KVA โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าในครัวเรือน เขตชุมชนเพื่อน ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการจัดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าหลัก อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดและตู้ชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดและตู้และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน 24 KV ผ่าน Transformer เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในโครงการหลัก โดยโครงการแต่ละแห่งจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าการไฟฟ้านครหลวงเขตบางขุนเทียน โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงชนิด Oil Type ขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) 2) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน พื้นที่โครงการแต่ละแห่งจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 200 KVA สามารถสำรองไฟฟ้าได้จำนวน 8 ชั่วโมง และไฟฟ้า	1. ตรวจสอบป้ายเตือนบริเวณรั้วด้านซ้ายบริเวณพื้นที่ถมดินแปลงไฟฟ้า ให้เป็นสภาพดีไม่บดบังสายตา 2. ตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับแจ้งการแจ้งปัญหาพบการชำรุด 3. จัดให้มีพนักงานดูแลโครงการคอยดูแล เมื่อมีการเกิดเพลิงไหม้ติดต่อกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตบางขุนเทียน เพื่อเข้ามาแก้ไขทันที

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดที่ดำเนินการโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยายหรือจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานในภาพและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เอกสาร 2561 ด.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมนัง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

103/224



เอกสาร 2561 ด.ที่

(นายณัฐดนัย ไวกง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โห วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ส่องสว่างฉุกเฉิน ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้จำนวน 2 ชั่วโมง 2. รมร. เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งบนน้ําริ้วานซึ่งติดตั้งภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ 3.1) พื้นที่โครงการเฟส 2 จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบติดตั้งบนน้ําริ้วาน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับห้องเครื่องกำนันไฟฟ้ามีความสูงจากพื้นดินระดับน้ําริ้วาน 5 เมตร โดยส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดันสูงมีระยะห่างจากแนวอาคาร ประมาณ 3 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร 3.2) พื้นที่โครงการเฟส 3 จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบติดตั้งบนน้ําริ้วาน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับห้องเครื่องกำนันไฟฟ้า มีความสูงจากพื้นดินระดับน้ําริ้วาน 5 เมตร โดยส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดันสูงมีระยะห่างจาก	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดที่ดำเนินการโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยายหรือจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานในภาพและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เอกสาร 2561 ด.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมนัง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

104/224



เอกสาร 2561 ด.ที่

(นายณัฐดนัย ไวกง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โห วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สาธารณชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 5.52 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</li> </ul> <p>(2.2) อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 14.24 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 5.52 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</li> </ul> <p>2. การใช้ไฟฟ้าเพื่อส่งผ่านภายในอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการ เลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าต่อตารางเมตร (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้สอย) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้สอยต่อประเภท</li> </ul>	

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่จ้างบริหารโครงการเพื่อให้ได้ใบพิจารณาของนิติบุคคลอาคารชุดและการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่ได้ส่งมอบใบนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว

จึงทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วัชรโสมนิจ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

10/07/224



เลขหมาย 2561 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการใช้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นไม่เกินค่าตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</li> </ul> <p>4. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยได้แยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>(1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประตูหน้าต่างภายในโครงการในบริเวณพื้นที่วางซีเมนต์คอนกรีตและหลังคาเพื่อลดการถ่ายเทความร้อนหรือปรับอากาศ</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ หรือเมื่อครบรอบการล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงาน</li> </ul>	

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่จ้างบริหารโครงการเพื่อให้ได้ใบพิจารณาของนิติบุคคลอาคารชุดและการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่ได้ส่งมอบใบนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้อื่นแล้ว

จึงทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วัชรโสมนิจ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

10/08/224



เลขหมาย 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮเทล จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- แสวงหาพื้นที่จัดเก็บ ขนถ่ายและขนถ่ายได้ง่าย จะช่วยลดการเดินขบวนรถขึ้นและลดการใช้พื้นที่ว่างด้านข้าง</li> <li>- ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00 - 06.00 น.</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเตรียมความพร้อมรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> <li>(2) มาตรการที่เจ้าของโครงการควรจัดให้มีผู้พักอาศัยปฏิบัติ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 - 26 องศาเซลเซียส</li> <li>- เปิดหรือระบายอากาศหน้าต่างเป็นประจำ</li> <li>- ปิดประตูหน้าต่างเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศตามวันกำหนดและระบายความชื้นตามปกติทุก ๆ เดือน</li> </ul> </li> </ul>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และได้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

11/02/24



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายอนุชิต วกะ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โคโน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายอาคารชุดพักอาศัย 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร B ขนาดความสูง 12 ชั้น และต้องอาคารจะมีพื้นที่อาคารไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2535 (ข้อ 1) โครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยในการประเมินจะเปรียบเทียบกับระบบป้องกันและเตือนภัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเพลิงไหม้กับข้อกำหนดของกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และจาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมใช้เครื่องดับเพลิงอาคารและดับเพลิงและประเภทยาสูบ</li> <li>- หมั่นดูแลรักษาความปลอดภัยของอาคารหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างปลอดภัยและสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>1. โครงการต้องปฏิบัติตามระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยที่เกี่ยวข้องกับการ โดยมีการเตรียมแผนดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร A จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDSH 108 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อใต้ดิน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยที่เกี่ยวข้องในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองเพียงพอและมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ol>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และได้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

11/02/24



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายอนุชิต วกะ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โคโน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การคำนวณระยะเวลาขุดลอกของอาคารโรง 2 เฟส จะใช้เวลานานที่สุดประมาณ 3 นาที 43 วินาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ในการขุดลอกอาคารนอกอาคาร ดังนั้น โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการเกิดกลิ่น	ที่ TCM 119 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดิบเพื่อบำบัดน้ำทิ้งต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - อาคาร 8 จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TCM 91 เมตร ทำการร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Dockey Pump) อัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TCM 101 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดิบเพื่อบำบัดน้ำทิ้งต่างๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2) ระบบท่ออื่น (Stand Pipe) อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีระบบท่ออื่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ/อาคาร เพื่อรับน้ำจากน้ำดับเพลิงซึ่งได้ติดตั้งและรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน	4. ตรวจสอบกับวิศวกรให้ เติมน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตราย และ 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์เวลาปิดดำเนินการ 5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยได้ตลอดเวลา หากพบว่ามี การเกิดอุบัติเหตุหรือการไม่ได้ปฏิบัติตามแผนป้องกัน ภัย 6. จัดให้มีการประชุมประเมินผลการป้องกันและ ระวังอันตรายของโครงการในการประเมินที่ระบบ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการ ป้องกันและระมัดระวังภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนักวิชาการชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกระทรวงมหาดไทย  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย หรือมีผู้ควบคุมอาคารชุด กรณีที่มีการโยกย้ายและขอเปลี่ยนนิติบุคคลอาคารชุดโดยมีมติให้ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินงานขอ บำรุงพื้นที่ และกรณีอื่น

เลขที่ 2561 ๐๖๕

(นายสิทธิชัย วชิรโสมมาภิบาล)

ผู้มีมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

113/224



เลขที่ 2561 ๐๖๕

(นายอนุชิต ใจกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โคโน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) อาคาร A และอาคาร B จะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 6 x 2 1/2 x 2 1/2 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด/อาคาร ซึ่งตำแหน่งที่ตั้งติดตั้งต้องมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน เพื่อส่งต่อไปตามท่ออื่นและจ่ายไปยังท่อรับน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือตู้อุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคารต่อไป 4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงหรือตู้อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงหรือตู้อุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณโถงบันไดและทางเดิน โดยมีการวางห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) ภายในแต่ละอาคาร จำนวน 2 ตู้/ชั้น	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนักวิชาการชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกระทรวงมหาดไทย  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย หรือมีผู้ควบคุมอาคารชุด กรณีที่มีการโยกย้ายและขอเปลี่ยนนิติบุคคลอาคารชุดโดยมีมติให้ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินงานขอ บำรุงพื้นที่ และกรณีอื่น

เลขที่ 2561 ๐๖๕

(นายสิทธิชัย วชิรโสมมาภิบาล)

ผู้มีมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

114/224



เลขที่ 2561 ๐๖๕

(นายอนุชิต ใจกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โคโน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ - 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) ถังดับเพลิงชนิดเคมีชนิด 4 (ABC)</p> <p>โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ จำนวน 1 ถังขึ้น</p> <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) แบบมือถือ สำหรับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการแต่ละแห่ง</p> <p>6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบที่เอิกเกริกมีน้ำอยู่ในหัวตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร อาทิเช่น ห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อออกกำลังภายในห้อง และบริเวณทางเดินหัวลิฟต์อาคาร เป็นต้น</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อได้บริหารและดูแลโครงการและมาตรการที่โครงการจะตั้งกฎปฏิบัติของระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้วจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ลงชื่อ



(นายอภิสิทธิ์ ทวีโรจน์กิจ)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

115/224



เลขที่ 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) ลิฟต์ดับเพลิง อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด สามารถขึ้น-ลงได้จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นพักอาศัยสูงสุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ระบบเตือนภัยด้วยเสียง</p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์กลางรวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่อผู้ประณัติจุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้กับทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในหอควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้ได้</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อได้บริหารและดูแลโครงการและมาตรการที่โครงการจะตั้งกฎปฏิบัติของระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้วจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ลงชื่อ



(นายอภิสิทธิ์ ทวีโรจน์กิจ)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

116/224



เลขที่ 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เจ้าหน้าที่ในโครงการดูแลรักษา และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง พร้อมยกกำลังจาก (อาคาร 20) ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (อาคาร 8) พื้นที่รับแขก ห้องเคอร์เซอร์ไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องยี่ห้อ ห้องปั๊มน้ำ-หตุ้ง โองสิทธิ์ บันได และทางเดินภายในอาคาร</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปเตือนและควบคุม ซึ่งอาคาร A และ B จะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้ที่ห้องครัวภายในห้องทุกพักอาศัย</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้นิ้วมือ (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยโครงการจะติดตั้งไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันได</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่จ้างบริการโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนนิติบุคคลอาคารชุด

- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนนิติบุคคลอาคารชุด

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๑๕๕

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้มีมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

11/7/224



เลขที่ 2561 ๑๕๕

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โอบ-โอบ วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) ลำโพงติดผนัง (Wall Mount Speaker) เป็นลำโพงสัญญาณเตือนภัยโดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้นิ้วมือ (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. อาคาร A และอาคาร B ภายในพื้นที่โครงการ แต่จะเพื่ง จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) อาคาร A</p> <p>- บันได ST-1 (บันไดเหล็ก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถขึ้น-ลงจากชั้นหนึ่งถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้านมีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 5.23 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวีลอร์นาลิ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่จ้างบริการโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนนิติบุคคลอาคารชุด

- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนนิติบุคคลอาคารชุด

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๑๕๕

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้มีมอบอำนาจจากสำนักงาน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

11/8/224



เลขที่ 2561 ๑๕๕

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติกิจ)

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โอบ-โอบ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ</p> <p>2) อาคาร B</p> <p>- บันได ST-1 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.515 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.51 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.5-2.25 เมตร และความยาว 3.21 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบาย</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์แก่ของโครงการ ให้ได้รับมีผู้ควบคุมอาคารชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) หรือมีผู้ควบคุมอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์ของผู้ควบคุมอาคารชุดไปโดยปริยายแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร (กทม.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2563 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

118/224



เลขที่ 2563 ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ นาคาศัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หากเป็นแบบวิธีธรรมชาติ</p> <p>- บันได ST-2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคาร สามารถขึ้น-ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.915 เมตร ลูกตั้งสูง 0.170-0.176 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นที่หน้าบันไดกว้าง 1.65-1.8 เมตร และความยาว 2.029 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ</p> <p>3. โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถรวม 2 อาคาร จำนวน 1 ชุด ไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 11 และ 12 ประกอบ)</p> <p>1) พื้นที่โครงการเฟส 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 350 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่จอดรถของโครงการสามารถรองรับคนได้ จำนวน 1,400 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์แก่ของโครงการ ให้ได้รับมีผู้ควบคุมอาคารชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) หรือมีผู้ควบคุมอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์ของผู้ควบคุมอาคารชุดไปโดยปริยายแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร (กทม.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2563 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

120/224



เลขที่ 2563 ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ นาคาศัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ โฮเทล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับ จำนวนคนได้ประมาณ 1,220 คน ได้อย่าง เพียงพอ</p> <p>20 พื้นผิวโครงการพล 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 350 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) ซึ่งพื้นที่ปูระดมคนของโครงการสามารถรองรับ คนได้ จำนวน 1,400 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ ประมาณ 0.25 ตารางเมตร) สามารถรองรับ จำนวนคนได้ประมาณ 1,220 คน ได้อย่าง เพียงพอ</p> <p>4. อาคาร A และอาคาร B ของแต่ละพล จัดให้มี พื้นที่ผิวพลาสมาขนาดบริเวณขึ้นหลังคาคอนกรีต ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการ เข้าใช้พื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้บันได ST-1 และ ST-2 เพื่อไปยังชั้นหลังคาคอนกรีต และเข้าสู่ พื้นที่ผิวพลาสมาได้อย่างสะดวก (รูปที่ 13 ถึง 16 ประกอบ)</p>	

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับทราบโครงการเพื่อไม่  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามต่อคณะกรรมการอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้ว  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

ณ ๒๕๖๑ ๑๓



(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

12/224



ณ ๒๕๖๑ ๑๓



(นายบุญฤทธิ์ ไรภักดิ์)

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โส-โธ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน ภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที</p> <p>6. จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัยและจัดให้มีการซ้อม การอพยพคนกรณีเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิง บางขุนเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟให้กับโครงการ (ดูภาพผนวกที่ 2 ประกอบ)</p> <p>7. จัดตั้งระบบแปลงและน้ำดื่มขึ้นของอาคาร ซึ่งแสดงค่าและน้ำดื่มค่า ๖ ทุกห้อง รวมถึง คำนวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประดู หรือหาหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหนีไฟ ลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และขอ เก็บแปลงและน้ำดื่มขึ้นของอาคารไว้ภายในห้อง สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งเมื่อผู้ขึ้นที่ 1 ของอาคาร 8 เพื่อให้สามารถตรวจสอบค่าและน้ำ</p>	

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับทราบโครงการเพื่อไม่  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามต่อคณะกรรมการอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิ์และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนแล้ว  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

ณ ๒๕๖๑ ๑๓



(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นท์ จำกัด (มหาชน)

12/224



ณ ๒๕๖๑ ๑๓



(นายบุญฤทธิ์ ไรภักดิ์)

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โส-โธ วิศวกรรม จำกัด





องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษาประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่มีเพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยพิจารณาจากปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในกรณีแนวรั้วที่ติดจากการประเมินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการค่าความล่าช้าส่วนปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ที่อยู่ที่โครงการมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. หากมีการจราจรที่หนาแน่นหรือขยายจากถนนพื้นที่ตามโครงการจราจรทางเดินรถที่มีลักษณะเป็นทางแยก เพื่อทำให้การเคลื่อนตัวจราจรในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้ง่าย รวดเร็ว ถูกต้อง และปลอดภัย 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ขับขี่รถยนต์ในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะที่ 2 ซอย 54 และ 4 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถยนต์ในการเข้าโครงการเดินตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการเดินทาง 3. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ อาคารและที่พัก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางมองเห็นที่ชัดเจนและปลอดภัย เพื่อให้ผู้ใช้โครงการได้ทราบก่อนถึง และลดการเกิดอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยบนถนน	1. ตรวจสอบปริมาณและระยะเวลาของการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ก่อให้เกิด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพที่ปลอดภัยในทุกๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต่อแก้ไขปัญหาทันที (สรุปที่ 8 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับใช้โครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามก่อนจะเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีผู้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดไปให้ผู้อื่นแล้ว จะต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

หมายเลข 2561 ค.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

125/224



หมายเลข 2561 ค.ที่

(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โม โครม จำกัด

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ขอเปิดสาธารณะและดูได้ 4. จัดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้าออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลาอาทิน 5. ในการจัดการเดินรถและควบคุมบริเวณที่ผู้ขับขี่รถยนต์มีรถจอดพักอาศัยเป็นจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้นทางโครงการจะให้ผู้ขับขี่รถยนต์ที่มีรถจอดพักอาศัยที่เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดให้เป็นปัญหาก็เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่เข้าในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้อย่างดี 6. ห้ามมิให้มีการจอดรถบนทางเท้าหรือทางโครงการ และในถนนสาธารณะที่ 2 ซอย 54 และ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับใช้โครงการเพื่อให้ได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามก่อนจะเปิดดำเนินการ  
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีผู้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดไปให้ผู้อื่นแล้ว จะต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

หมายเลข 2561 ค.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

126/224



หมายเลข 2561 ค.ที่

(นายบุญฤทธิ์ ไกรสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โม โครม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การใช้ที่ดิน	<p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมืองรวม พ.ศ. 2558 จากการศึกษาพบว่าที่ดินโครงการ ตามกฎกระทรวงใช้ประโยชน์ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า "โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง" ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน ศูนย์ชุมชนชาวเมือง เขตอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งประชิดพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อโครงการตามผังเมืองฯ ซึ่งเป็นการพัฒนาโครงการต่อเนื่องพื้นที่การพัฒนาคือเป็น 2 เฟส รายละเอียด</p> <p>(1) พื้นที่ดินโครงการเฟสที่ 2 ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร โดยอาคาร A มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 9,853.8 ตารางเมตร และอาคาร B มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 7,973.98 ตารางเมตร</p>	<p>ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องยื่นขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่ออธิบดีกรมการ ให้กับอธิบดีกรุงเทพมหานครซึ่งดำเนินการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการจัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบกิจการตาม พ.ร.บ. ควบคุมมลพิษ และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ลงชื่อ



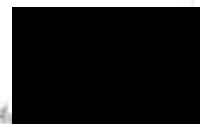
(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

127/224



เลขาน 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ใจกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โทโท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งอาคารโครงการมีพื้นที่อาคารรวมและอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร จึงถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องขออนุญาต และไม่เป็นการในเชิงพาณิชย์ โดยโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 2.51 : 1 (ไม่เกิน 4.5 : 1) และมีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 31.21 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5) และมีพื้นที่ว่างส่วนร้อยละ 65.60 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกสร้าง) ดังนั้น โครงการจึงไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>(2) พื้นที่ดินโครงการเฟสที่ 3 ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 2 อาคาร โดยอาคาร A มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 9,853.80 ตารางเมตร และอาคาร B มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 7,961.32 ตารางเมตร ซึ่งอาคารโครงการมีพื้นที่อาคารรวมและอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร จึงถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องขออนุญาต และไม่เป็นการในเชิงพาณิชย์</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องยื่นขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่ออธิบดีกรมการ ให้กับอธิบดีกรุงเทพมหานครซึ่งดำเนินการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร

- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการจัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบกิจการตาม พ.ร.บ. ควบคุมมลพิษ และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ลงชื่อ



(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

128/224



เลขาน 2561 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ใจกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โทโท วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อห้าม โดยโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 2.44 : 1 (ไม่น้อยกว่า 4.5 : 1) มีอัตราส่วนที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 31.28 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5) และมีพื้นที่ว่างส่วนร้อยละ 69.37 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50) ของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกสร้าง) ดังนั้นโครงการจึงไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้ผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ : โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ผ. 6 (สีส้ม) บริเวณ ผ. 6-42 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน ศูนย์ชุมชนสามเมือง เขตอุตสาหกรรมและนิคม</p> <p>ที่ดิน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพาหนะที่ 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามสี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตบางขุนเทียน สภาพโดยรอบพื้นที่สำหรับการใช้พื้นที่ตามแผนผังพาหนะที่ 2 ซอย 54</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอโครงการ ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีโครงการเพื่อใช้บริหารงานของนิติบุคคลอาคารชุดและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยายหรือจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ต่อ

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภัก)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

129/224



เลขที่ 2561 ต่อ

(นายบุญฤทธิ์ โภคาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท ไควกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แยก 4 และบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 5-8 ชั้น ( อาทิ เช่น อาคาร EASE พาราม 2 ชั้น 1 อาคารเดอะพาร์คไวน์ แวนชีน อาคารเคบี อพาร์ตเมนต์ กลุ่มอาคารเดอะไลฟ์การและการอยู่อาศัยทุกรูปแบบอาคารเป็นต้น) และสถานประกอบการต่างๆ เช่น ร้านอาหารตามสั่ง ร้านซ่อมจักรยานยนต์ และร้านรับซื้อของเก่า เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีพื้นที่ที่กั้นติดกับตัวอาคารชุดพักอาศัย The Cozy Residence 69 ขนาดความสูง 8 ชั้น ดังนั้น อาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่โดยรอบ</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอโครงการ ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีโครงการเพื่อใช้บริหารงานของนิติบุคคลอาคารชุดและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยปริยายหรือจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ต่อ

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภัก)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

130/224



เลขที่ 2561 ต่อ

(นายบุญฤทธิ์ โภคาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท ไควกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทางภาพวิถีชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	การประเมินผลกระทบทางสังคม มีรายละเอียดดังนี้ 1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้าย ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ โดยคาดว่าจะมีผู้อยู่ในโครงการรวมจำนวน 2,440 คน เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่ระดับชุมชนพื้นเมืองประมาณ 182,235 คน ซึ่งปัจจุบันมีประชากรจำนวน 182,235 คน (ที่มากรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย, 2561) ประชากรที่จะเข้าพักอาศัยภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ 1.34 ของประชากรทั้งหมดในเขตบางขุนเทียน ประชากรที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจากการเข้าพักอาศัยในโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นนักศึกษา และนักท่องเที่ยวที่มีกำลังทรัพย์สูง โดยผู้พักอาศัยในโครงการจะช่วยเหลือการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในพื้นที่	1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัย 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของผืนดินอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลในท้องถิ่น	- ติดตามประเมินจากส่วนโอบล้อมโรงเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 3 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ผ่านโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีอำนาจในการจัดการโครงการเพื่อให้ได้ใบทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามก่อนจะเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว จิตสำราญตามหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

131/224



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายณัฐวุฒิ ไกรภักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท วิศวะกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ ช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีการรับพนักงานเพิ่มเติม และโครงการจะพิจารณาคนในชุมชนเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้คนในชุมชนมีงานทำ ลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งหากมีการเปิดรับสมัครพนักงานเพิ่มเติม หากโครงการจะประสานไปยังผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ผ่านทางผู้นำชุมชน และช่องทางอื่น ๆ อย่างเหมาะสมในการรับสมัครงานจึงคาดว่าผลกระทบด้านการจ้างงานและการสร้างรายได้ของชุมชนจะอยู่ในเชิงบวก ทั้งนี้ จะต้องสอดคล้องกับค่าจ้าง และถูกกึ่งส่วนหัวที่เกี่ยวข้อง เช่น ร้านอาหาร และการขนส่ง เป็นต้น  2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีอายุมากกว่า 100-500 เมตร และกลุ่มตัวอย่างมีอายุมากกว่า 500-1,000 เมตร ส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่ถือที่ดิน		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ผ่านโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีอำนาจในการจัดการโครงการเพื่อให้ได้ใบทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามก่อนจะเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว จิตสำราญตามหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

132/224



หมายเลข 2561 ลงชื่อ

(นายณัฐวุฒิ ไกรภักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โท วิศวะกร จำกัด



องค์ประกอบทางนิเวศวัฒนธรรม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิเวศวัฒนธรรมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อนิเวศวัฒนธรรม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กลุ่มชนเผ่าชนชนมากกว่า 100 ที่อาศัยในป่า (ร้อยละ 79.3 และร้อยละ 89.9 ตามลำดับ) ทำให้มีความแตกต่างด้านเชื้อชาติและวัฒนธรรมแตกต่างของชาติพันธุ์ที่ไม่แตกต่างจากสภาพทางนิเวศปัจจุบัน อย่างไรก็ตามสภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของวิถีชีวิตของชนเผ่าชนบุคคลต่างเผ่าและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด และโครงการจะจัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน จึงคาดว่าผลกระทบจากการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p><b>3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลท่าช้าง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.6 กิโลเมตร และมีการตรวจหาความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการในระยะทางประมาณ 5.5 กิโลเมตร (ทางเส้นทางการเดินทาง)</p>		

สำนักงานการศึกษานานาชาติและนวัตกรรมการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

องค์ประกอบขบวนการอื่น และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีโครงการกำจัดน้ำทิ้งที่ฟาร์มและคอกหมูระบบ อัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลา ในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน มาถึง พื้นที่โครงการประมาณ 14 นาที (เพื่นี้ ขึ้นอยู่กับ สภาพจราจร) ซึ่งในระยะเวลาเดินโครงการจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ รวมถึง จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน เพื่อแจ้งเตือนและขอความช่วยเหลือ 1 ครั้ง</p> <p>อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาความสามารถของสถานี ดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน ระดับเพลิง สามารถเข้าไปถึงได้รอบอาคาร เนื่องจากโครงการจัด ให้มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบอาคารซึ่งรถดับเพลิงสามารถสัญจรและ ปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ โครงการจะต้องเปิด จัดให้มีการติดตั้งหัวปั๊มน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 2½ x 2½ x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด/</p>		

ສຳນັກງານການຄ້າຂາຍສິນຄ້າຂອງລັດ ພາກສຳນັກ ໂທ.ໂທ. ສຳນັກ ສຳນັກ

ตารางที่ 3 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร (อาคาร A และอาคาร B) ซึ่งตำแหน่งที่ตั้งอาจมีความเสี่ยงต่อการรับน้ำดับเพลิงหรือระดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงบางจุดในพื้นที่ สำหรับกรณีฉุกเฉินจากภายนอกอาคาร จะมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่เพื่อคอยช่วยเหลือ 3-4 คน เจ้าหน้าที่ดับเพลิง โดยใช้น้ำดับเพลิงเพื่อไปยังพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเจ้าหน้าที่จะใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟ เช่น ชุดทนไฟ ชุดทนความร้อน เครื่องกันไฟ และเครื่องช่วยหายใจ จากนั้นจะไปยังจุดที่เกิดเพลิงไหม้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) โดยจะลากสายน้ำดับเพลิงแล้วเปิดน้ำดับเพลิง ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และเป็นหลักการสำคัญในการเข้าดับเพลิง ในขณะที่ตัวอาคารดับเพลิงบางจุดเพียง จะประสานงานขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียงได้ ได้แก่ สถานีดับเพลิงทวายและ สถานีดับเพลิงบางคม เพื่อให้มาช่วยเหลือดับเพลิงไหม้ที่อีกทางหนึ่ง ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย		

หมายเหตุ :

- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอรับการ ให้ความเห็นจากคณะกรรมการชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ได้ กับการพิจารณาและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานได้ขอความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานราชการ กรณีที่มีการโยกย้ายและขอขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๐๙๐๐

(นายสิทธิชัย วชิรโสมนัง)

ผู้รับมอบอำนาจการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

135/224



เลขที่ 2561 ๐๙๐๐

(นายบุญฤทธิ์ ไกรกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และให้ผู้ที่อาศัยอยู่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจาก ข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะบรรเทาทั้งผู้ที่อาศัยอยู่ ภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		
	(4) ผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค สาธารณูปโภค โครงการตั้งอยู่บริเวณซอย ๕ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ในบริเวณเขตเมืองของ กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนา อย่างต่อเนื่อง โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะของ ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งในด้าน ระบบประปา ไฟฟ้า ระบบการจัดการมูลฝอย ดังนั้น ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการในพื้นที่จึงมีความ เพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อกันโดยตรง		

หมายเหตุ :

- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอรับการ ให้ความเห็นจากคณะกรรมการชุดที่เข้ามาพิจารณาโครงการเพื่อให้ได้ กับการพิจารณาและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินงานได้ขอความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานราชการ กรณีที่มีการโยกย้ายและขอขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๐๙๐๐

(นายสิทธิชัย วชิรโสมนัง)

ผู้รับมอบอำนาจการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

136/224



เลขที่ 2561 ๐๙๐๐

(นายบุญฤทธิ์ ไกรกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โท-โฮ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิเวศสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ผลกระทบด้านการใช้ที่ดิน</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพรหมราชที่ 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามเต้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ซึ่งรับการใช้พื้นที่ตามแนวถนนพรหมราชที่ 2 ซอย 54 แยก 4 และถนนซอยย่อยต่างๆ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 5-8 ชั้น (อาพียักษ์ อาคาร EASE พระราม 2 (เฟส 3) อาคารเคอัสพาร์ควีว แลนด์มาร์ก อาคารเคบี อพาร์ตเมนต์ที่กลุ่มอาคารเดอะเคราเซที่ริ้วราชการและถูกจ้าง กรุงเทพมหานคร เป็นดิน) สถานที่ประกอบกิจการต่างๆ เช่น ร้านอาหารตามสั่ง ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์ และร้านรับซื้อของเก่า เป็นต้น มีสถาบันการศึกษา สวนวิทยาศาสตร์ ธนาคาร และห้างสรรพสินค้า (เซ็นทรัลพลาซ่า พระราม 2) สถานีบริการน้ำมัน และร้านมินิมาร์ท เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีโครงการเพื่อไม่ให้บริหารงานของนิติบุคคลอาคารชุดโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว จึงทำการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจกระทรวงพาณิชย์ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

13/02/24



เลขาน 2561 ลงชื่อ

(นายบุญชู นิลทิพย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โทโฮ ไทเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิเวศสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมขนส่งที่เป็นโครงข่ายเส้นทาง ได้แก่ ถนนพรหมราชที่ 2 ถนนกาญจนาภิเษก ถนนบางขุนเทียน และถนนบางขุนเทียน-ราชพฤกษ์ ซึ่งการดำเนินการโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(7) ด้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีประชากรที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและโดยรอบ ซึ่งมีผลกระทบและอาจกระทบต่อการตั้งอยู่ จึงคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยในท้องถิ่นและบางส่วนของพื้นที่มาอาศัยที่อื่น ดังนั้น ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิมจึงไม่แตกต่างจากเดิมหากมีการพัฒนาโครงการ</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีโครงการเพื่อไม่ให้บริหารงานของนิติบุคคลอาคารชุดโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว จึงทำการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้มีมอบอำนาจกระทรวงพาณิชย์ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน)

13/02/24



เลขาน 2561 ลงชื่อ

(นายบุญชู นิลทิพย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โทโฮ ไทเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะส่งผลต่อการประกอบ อาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้อง เช่น ร้านอาหาร และร้านกาแฟ เป็นต้น จากการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ-สังคมภายในบริเวณพื้นที่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าหากมีการ ตัดถ่างที่ดิน คัดค้านจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่วนผลกระทบกระตุ้นให้เกิด การขายที่ดินด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ กลุ่มตัวอย่างมีประมาณกว่า 100-500 เมตร คาดว่าทำให้ประชาชนมีทางเลือกใน การหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 78.6) รองลงมาได้แก่ ทำให้อุปโภคบริโภคในครัวเรือนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย (ร้อยละ 57.1) ทำให้มีบริการได้จากทางรายสินค้าและ บริการสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และช่วยให้ชุมชน เจริญและพัฒนาไปกว่าเดิม (ร้อยละ 50 เท่ากัน) และ ทำให้อัตราการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 42.9) ตามลำดับ จึงคาดว่าผลกระทบด้านผลกระทบกระตุ้นให้		

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ผ่านโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามต่อคณะกรรมการชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
จึงสามารถดำเนินการปฏิบัติตามโครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ๑๖๖๖

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

138/224



เลขหมาย 2561 ๑๖๖๖

(นายบุญฤทธิ์ ใจภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ สู่ครอบครัวในชุมชน และเกิดประโยชน์อย่าง ต่อเนื่องในโครงการ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในชุมชน มากกว่า 500-1,000 เมตร คาดว่าทำให้ประชาชนมี ทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 63.6) รองลงมาได้แก่ ทำให้อัตราการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 54.3) ทำให้มีบริการได้จากทางรายสินค้าและ บริการสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ (ร้อยละ 48.5) ทำให้ช่วยย้วยาชุมชนเจริญและพัฒนาไปกว่าเดิม (ร้อยละ 39.5) และทำให้ธุรกิจการค้าในชุมชน ในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นตามไปด้วย (ร้อยละ 37.2) ตามลำดับ จึง คาดว่าผลกระทบด้านผลกระทบกระตุ้นให้เกิดการ ขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ สู่ ครอบครัวในชุมชน และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ในโครงการเช่นกัน นอกจากนี้ การพัฒนาของโครงการ ถือได้ว่าเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้อุปโภค		

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ผ่านโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามต่อคณะกรรมการชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว  
จึงสามารถดำเนินการปฏิบัติตามโครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขหมาย 2561 ๑๖๖๖

(นายอภิสิทธิ์ วชิรโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

140/224



เลขหมาย 2561 ๑๖๖๖

(นายบุญฤทธิ์ ใจภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข	<p>กลุ่มโรงงานภายในระบบจึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลสถานะบริการสาธารณสุขในพื้นที่รอบเขตชุมชน พบว่า มีศูนย์บริการสาธารณสุขมีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 42 ถนน พหลโยธิน ทั้งนี้ ในกรณีที่มีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้นจะทำให้มีแพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้เจ็บป่วยเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอและมีการควบคุมมาตรฐานระดับสูงอยู่แล้ว</p> <p>สำหรับในช่วงเปิดดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการ เพื่อการอยู่อาศัยก็กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพต่อข้างเคียง ได้แก่ การจราจร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มี</p>		

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อหน่วยงานราชการ ไม่เกิน 15 วันนับจากวันออกอากาศของมติที่ประชุมโครงการเพื่อไม่ให้กระทบการดำเนินการของโครงการและมาตรการป้องกันผลกระทบที่ปฏิบัติของคณะกรรมการเปิดดำเนินการ
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการมีที่ดินไม่ติดต่อกับที่ดินของโครงการ หรือมีที่ดินของโครงการอยู่ การมีที่ดินในลักษณะที่ติดต่อกับที่ดินของโครงการอยู่บริเวณที่ดินของโครงการอยู่ภายใต้การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดทำรายงานให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานและสิ่งแวดล้อม (SM) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และการประเมิน

เลขาน 2561 อรทัย

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

141/224



เลขาน 2561 อรทัย

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฮี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้นทำให้เกิดความเครียด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีส่วนทำให้เกิดผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงคือการจราจร หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้มีปัญหาระยะที่หาผู้ป่วยมากขึ้นด้านสุขภาพ</p> <p>1. การระดมมาตรการทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย แอ่งฟ้าเปิด มีมาตรการทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ได้แก่ ท่อไอเสียรถยนต์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ ข้อ 1.2.3 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ ข้อ 1.2.3 อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ :

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อหน่วยงานราชการ ไม่เกิน 15 วันนับจากวันออกอากาศของมติที่ประชุมโครงการเพื่อไม่ให้กระทบการดำเนินการของโครงการและมาตรการป้องกันผลกระทบที่ปฏิบัติของคณะกรรมการเปิดดำเนินการ
- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการมีที่ดินไม่ติดต่อกับที่ดินของโครงการ หรือมีที่ดินของโครงการอยู่ การมีที่ดินในลักษณะที่ติดต่อกับที่ดินของโครงการอยู่บริเวณที่ดินของโครงการอยู่ภายใต้การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และจัดทำรายงานให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานและสิ่งแวดล้อม (SM) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และการประเมิน

เลขาน 2561 อรทัย

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

142/224



เลขาน 2561 อรทัย

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฮี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- วิศวกร	<p>จึงต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p><b>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</b></p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์โรคได้ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพการใช้เครื่องปรับอากาศคือ โรคภูมิแพ้ ดังนั้น โครงการต้องมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากดินกับน้ำใต้</p>	<p>1. ตรวจสอบชื่อระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีลักษณะการระบายอากาศ</p> <p>2. จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบมีระบบเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดดินกับน้ำในบริเวณ 24.00-05.00 น. เพื่อลดการปนเปื้อน</p>	<p>-</p> <p>-</p>

[illegible]

เมษายน 2561 - ต่อเนื่อง

(អាចកើតឡើង រឺ ប្រហែលៗ)

ផ្ដើមដំណើរការការងារការងារការងារ ប្រតិបត្តិ ធានា ធានា ធានា ធានា (ឧទាហរណ៍)

145/224

ISSN 0967-0869 print  
ISSN 1366-5847 online

(continued from page 10)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท ไท-ไทย โฮลดิ้ง จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 67)

องค์ประกอบหาปริมาณผลสัมฤทธิ์และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้บนชั้นเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นเก็บน้ำชั้นหลักของผืนดินอาคาร ซึ่งการสะสมของตะกอนและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือของกมูของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียนถ่ายเทผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยไม่เกิดผลกระทบ</p> <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ</p> <p>ในกรณีที่ไม่เกิด หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้</p> <p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบน้ำบดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำซักล้าง เวียนเวียน</p>	<p>ความเหมาะสมของ โดยกำหนดให้มีการเผื่อความสะอาดที่ถังเก็บ เพื่อป้องกันน้ำที่เพิ่มมีสะสมการสำรองน้ำใช้ของผืนดินอาคาร โดยจะนำให้ผู้ใช้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อน 1 สัปดาห์</p> <p>1. จัดให้มีบ่อขังน้ำเพื่อรองรับน้ำจาก โดยพื้นที่โครงการพลี 2 มีจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 190 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการพลี 3 มีจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 192 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)</p> <p>2. โครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้บนบ่อขังน้ำแต่ละบ่อ เพื่อสูบน้ำออกสู่สาธารณะน้ำในถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 และ 4 ด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 ถึง 11 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อขังน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพน้ำ ข้อ 1 และ 2 อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ (ปว.วิศ. และนศ. และนศ. เจ้าที่ เจ้าหน่ (นายพณ) จะจัดตั้งคณะกรรมการการพิจารณาโครงการเชิงแนวคิดและฉบับสมบูรณ์ก่อนโครงการ ให้อธิบดีมีบุคคลมาตรวจดูข้อเท็จจริงและพิจารณาโครงการเพื่อมีมติรับทราบและอนุมัติโครงการและพิจารณาการพิจารณาโครงการเพื่อมีมติอนุมัติโครงการและอนุมัติโครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่โครงการ (ปว.วิศ. และนศ. และนศ. เจ้าที่ เจ้าหน่ (นายพณ) ในกรณีที่ไม่มีมติของคณะกรรมการมีมติบุคคลมาตรวจดู หรือมีมติบุคคลมาตรวจดู กรณีที่มีการมีมติในชั้นนี้และคณะกรรมการมีมติบุคคลมาตรวจดูหรือมีมติแล้วจึงทำการดำเนินการต่อไปเพื่อพิจารณาโครงการเพื่อมีมติอนุมัติโครงการเชิงแนวคิดและฉบับสมบูรณ์ 6 เดือน และจัดตั้งคณะกรรมการให้ดำเนินการตามนโยบายและแผนปฏิบัติการการตรวจและอนุมัติโครงการ (สน.) ดำเนินการตาม</p>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

มกราคม 2561 ฉบับนี้

(အမျိုးသမီး အုပ်စုများ)

ស្ថិតិលេខបណ្តាញការងារក្រៅប្រទេស ប្រើប្រាស់ ឈ្មោះ ឈ្មោះ ភេទ ថ្ងៃខែ ឆ្នាំកំណើត

TABLE 1

2561 0000

សំណុំរឿង ២០០៧/២០០៧

ជំនាញការងារគឺជាឧបករណ៍បំប៉ន បំពេញ តែងតែ ប្រើប្រាស់ ជាប្រចាំ

ตารางที่ 3 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบการใช้น้ำ</li> </ul>	<p>โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานได้เพียงพอ และประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำในถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย และผู้พักอาศัยหรือผู้ที่อยู่ในละแวก</p> <p>เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ภายในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำระบบท่อระบายน้ำของระบบถนนภายในโครงการ เพื่อระงับกลิ่นเหม็นของท่อและลดเสียงจากการวิ่งรถ</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามรถบรรทุกวิ่งในบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งในวงชั้นที่ 1, 2 ให้เป็นฮาร์ดเพน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามรถบรรทุกวิ่ง ป้ายห้ามรถบรรทุกวิ่ง ให้อยู่ในสภาพดี และพื้นที่ถนนไม่เกิดเสียงดังและ 1 ครั้ง</li> <li>2. จัดให้มีการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหนำโรค</li> </ul>	<p>ผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโรคภัยในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ และแมว อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหนำโรคกัด เช่น ด้วงลาย ทำให้เกิดโรคได้มีผลต่อสุขภาพ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำถูลาย เป็นต้นภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ทำความสะอาดพื้นที่ที่ไม่มีมีเศษอาหารด้านหรือจุดอื่น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพที่มีอยู่และป้องกันกำจัดพาหนำโรคเพื่อป้องกันและลดเป็นพาหนำโรคให้เป็นที่ยอมรับและปลอดภัย การฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือใช้ยาฆ่าหนูหรือใช้ยาฆ่าแมลง</li> </ul>

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ก่อนโครงการ ให้อำนาจให้บุคคลภายนอกที่เข้ามามีส่วนในการดำเนินการเพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินการโครงการนี้จะไม่ได้รับผลกระทบจากบุคคล หรือมีบุคคลภายนอกที่เข้ามามีส่วนในการดำเนินการโครงการเพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ช. 1

(นายสิทธิชัย วัชรโรจน์กิจ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหาร บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

145/224



เลขที่ 2561 ส.ช. 1

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โน-โธ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดตั้งคณะกรรมการควบคุมการระบายน้ำที่ภายในและภายนอกอาคาร</li> <li>4. ประสานกับสำนักงานเขตบางขุนเทียน ให้มาทำถังส้วมที่เก็บน้ำเสียจากถังเก็บน้ำเสียภายในโครงการ เช่น ถังเก็บน้ำเสีย</li> <li>5. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ที่ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมถังขยะที่มีฝาปิดภายในครัวความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังถังขยะมูลฝอยของโครงการ</li> <li>6. จัดตั้งถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ที่ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมถังขยะที่มีฝาปิดภายในครัวความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังถังขยะมูลฝอยของโครงการ</li> <li>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกวัน</li> <li>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยของโครงการ</li> </ol>	

หมายเหตุ : - เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการตามการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ก่อนโครงการ ให้อำนาจให้บุคคลภายนอกที่เข้ามามีส่วนในการดำเนินการเพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- เจ้าขอโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินการโครงการนี้จะไม่ได้รับผลกระทบจากบุคคล หรือมีบุคคลภายนอกที่เข้ามามีส่วนในการดำเนินการโครงการเพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ช. 1

(นายสิทธิชัย วัชรโรจน์กิจ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหาร บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

145/224



เลขที่ 2561 ส.ช. 1

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โน-โธ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ	1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้โดยสารภายใน โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางสาธิต (Ramp) อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	9. ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตบางขุน เทียน ให้มีการควบคุมรถออกจากโครงการอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดอุบัติเหตุ 1. หากโครงการจะทำการจัดทำถนนสายจราจรบน พื้นที่ตามแนวโครงการตามเส้นกั้นเขตบริเวณที่ เข้า-ออก เพื่อทำให้การเคลื่อนย้ายของรถใน โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถ ทำได้ง่าย รวดเร็ว ถูกต้อง และปลอดภัย 2. จัดให้มีนักควบคุมความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้ผู้สัญจรภายในโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร บนถนนสาธารณะที่ 2 ซอย 54 แยก 4 โดยเน้นให้ รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และ ขอความร่วมมือให้ผู้สัญจรภายในโครงการ เดินรถตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความ สะดวก และปลอดภัยในการเดินทาง	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายใน โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็น ชัดเจน ไม่ลดเลี้ยว 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพปลอดภัยทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ อุบัติเหตุ (รูปแบบที่ 5 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอโครงการ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่เข้ามามีผลใช้บังคับโครงการเพื่อให้  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อมูลเอกสาร หรือมีข้อมูลเอกสาร การดำเนินการโดยบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเอกสารหรือเอกสาร  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการแผน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

14/02/24



เลขที่ 2561 ส.ที่

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฮี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกล-โกล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดทำป้ายชี้แจงโครงการ อุทกศาสตร์ศึกษา บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และอยู่บริเวณทางออกของพื้นที่ที่จะขุด ได้ทันที เพื่อให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นและ การเดินรถที่สะดวก และไม่กระทบกับเส้นทาง ของรถสาธารณะและผู้สัญจร 4. จัดทำป้ายชี้แจงและสร้างบริเวณช่องทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลาปกติ 5. ในการจัดการเดินรถและควบคุมปริมาณรถที่ ผู้สัญจรเข้า-ออกโครงการให้เป็นจำนวนตาม การเปิดปิดโครงการจราจรและที่จอดรถ ดังนั้นการ โครงการจะให้ผู้สัญจรเข้า-ออกบางส่วนเดินรถ เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำป้ายชี้แจง ตรวจสอบความถี่ของรถที่จอดรถ และปริมาณ รถที่จะเข้า-ออกโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและ ควบคุมการจราจรและที่จอดรถได้ดียิ่งขึ้น	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์มาขอโครงการ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างที่เข้ามามีผลใช้บังคับโครงการเพื่อให้  
- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อมูลเอกสาร หรือมีข้อมูลเอกสาร การดำเนินการโดยบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเอกสารหรือเอกสาร  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ส.ที่

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการแผน บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

14/02/24



เลขที่ 2561 ส.ที่

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฮี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกล-โกล จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การหนีคอก พงศิม	6. ห้ามมิให้มีการเกษตรบริเวณทางเข้าออกของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งในการเดินทาง และไม่มีกิจกรรมการเกษตรในพื้นที่ของโครงการ	
	3. อุบัติเหตุจากการหนีคอกพงศิม	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ และจัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ และจัดให้มีการอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ 2. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ และจัดให้มีการอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยภัยพิบัติโดยมีมาตรการป้องกันภัยพิบัติโดยมีมาตรการป้องกันภัยพิบัติโดยมีมาตรการป้องกันภัยพิบัติ

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนักวิชาการอิสระที่ปรึกษาโครงการเพื่อใช้ในการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะต้องมีการดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดตั้งหน่วยงานให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เลขที่ 2561 ส.ร.ร.

(นายสิทธิชัย วัชรโสภณกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

149/224



เลขที่ 2561 ส.ร.ร.

(นายบุญฤทธิ์ วัชรโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โคโน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	เมื่อจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยรวมกันประมาณ 2,400 คน ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน เกิดความเครียด รำคาญ เกิดความรู้สึกไม่พอใจ (เช่น การร้องเรียนข้อพิพาทของโครงการ) ทั้งนี้ คาดว่า ปัญหาข้อพิพาทจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด จะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการแต่ละหลัง	3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นผู้ประสบภัย และนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป - ในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ อาทิเช่น (1) คือดูแลรักษาสิ่งของและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี และไม่กระทำการใดๆ ที่ไม่เหมาะสมได้เป็นอันตราย หรือรบกวน บำรุงรักษา ไม่สุภาพ รบกวนรำคาญ ส่งเสียงรบกวน ความสงบสุขและขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับ ซึ่งรวมถึงการอยู่อาศัยร่วมกัน (2) หากมีความประสงค์จะตกแต่งหรือต่อเติมที่อยู่อาศัยจะต้องแจ้งขออนุญาตก่อนดำเนินการ เพื่อดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการตามระเบียบของโครงการ	ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงภัยของโครงการให้มีความเหมาะสมและมีความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัย

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้กับนักวิชาการอิสระที่ปรึกษาโครงการเพื่อใช้ในการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะต้องมีการดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดตั้งหน่วยงานให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เลขที่ 2561 ส.ร.ร.

(นายสิทธิชัย วัชรโสภณกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

150/224



เลขที่ 2561 ส.ร.ร.

(นายบุญฤทธิ์ วัชรโสภณกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-โคโน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 74)

องค์ประกอบหาสิ่งผิดอื่น และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สาธารณูปโภค และเพิ่มค่าใช้จ่ายการเตรียมการ พัฒนาระบบปฏิบัติการตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อ พัฒนาศูนย์</p> <p>(3) ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อ ต่อโครงสร้างรูปลักษณะบ่งชี้ภายในและ ภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของ อาคาร เช่น การเจาะเพดาน พื้นฉนวนกันความร้อน ติดตั้งเพดานกันสาด ฯลฯ หรือการรื้อถอน พื้น ทุ่น ขอบกระเบื้อง หรือชิ้นส่วนอื่นที่ ขอบกระเบื้องหรือชุดโดยเด็ดขาด</p> <p>(4) จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัสดุไวไฟ วัสดุ พิษ หรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิด อันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดย เด็ดขาด</p> <p>(5) กรณีผ่านเจ้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ การเตรียมที่ฝ่ายจัดการ ฯ กำหนดไว้โดย เคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็น</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องเตรียมการด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เจ้าของบริษัทโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดไว้กับผู้อื่นแล้ว  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เอกสาร 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

156/224



เอกสาร 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-พี วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 75)

องค์ประกอบหาสิ่งผิดอื่น และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระเบียบร้อยหรือของอาคารชุด</p> <p>(6) ห้ามใช้ประปาหรือท่อประปา (เพื่อก่อสร้าง) เพื่อ อาคาร หรือท่อประปาอื่นๆ ออกไปนอก บริเวณอาคาร และห้ามทิ้งน้ำปน เศษวัสดุ เศษตะกอนหรือ น้ำที่เป็นของเสีย น้ำทิ้งลงในท่อระบายน้ำที่ไม่ถูกกับที่โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตันได้</p> <p>(7) ห้ามขีดกรีดบนผนังหรือพื้นส่วนกลาง โดยควร จัดทำแผนปฏิบัติงานแยกประเภทของของเสีย อุปกรณ์หรือ วัสดุไปเก็บไว้ในถังขยะที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้เป็นสัดส่วน</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) จะต้องเตรียมการด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เจ้าของบริษัทโครงการเพื่อให้  
รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของบริษัท (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ไม่มีได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดไว้กับผู้อื่นแล้ว  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เอกสาร 2561 ลงชื่อ

(นายสิทธิชัย วชิรวิทย์)

ผู้มีมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็น จำกัด (มหาชน)

156/224



เอกสาร 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไอ-พี วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5. พืชผักสวนครัว 1) แหล่งโบราณสถาน ณ อ. ๕. ๕. ๕. ๕. ๕. หรืออาคารโบราณชาติที่ ควรค่าแก่การอนุรักษ์	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากการขอ โบราณ (เจ้าเมืองหรือหน่วยงานท้องถิ่น) วันที่วันที่ 24 กรกฎาคม 2560) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานในที่ ซึ่งพบหินและไม้ซึ่งพบหินอยู่ภายในพื้นที่วัด 1 วัดและ โดยรอบโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 1) พื้นที่โครงการพลัด 2 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร พื้นที่พื้นที่สีเขียวโดยรอบ และภายในโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี 2) พื้นที่โครงการพลัด 3 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,496.05 ตารางเมตร พื้นที่พื้นที่สีเขียวโดยรอบ และภายในโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มีไม้เกิด พืชในภาพที่ไม่ดีต่อสุขภาพ	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาดังนี้ (ดูรูปที่ 8 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าเมืองโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เจ้าเมืองโครงการเพื่อไม่  
ให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของหน่วยงานปศุสัตว์  
- เจ้าเมืองโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ไม่ควรมีที่ดินที่มีลักษณะเป็นนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอน  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๐๕๕

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

133/224



เลขที่ 2561 ๐๕๕

(นายบุญฤทธิ์ โภคาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมและ บริษัท โน-โคโน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างทาง สถาปัตยกรรม	โครงการตั้งอยู่ติดกับพารามที่ 2 ของ 54 และ 4 ของถนนท่า เสดจากถนนเขื่อน กรุงเทพมหานคร จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ พื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง มีอาคารสองอาคาร หนึ่งชั้น ขนาดความสูง 8 ชั้น และอาคาร ๒.๕. อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น ตั้งอยู่ใกล้เคียง จากภาพเขียน จึงมีความโดดเด่นกว่าพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งพื้นที่ว่าง โดยส่วนใหญ่	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 1) พื้นที่โครงการพลัด 2 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่ สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงาน 1.13 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,064.25 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.5 ของ พื้นที่ว่างโดยรอบภายในโครงการ และจัดให้มี พื้นที่สีเขียวขนาด ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,381.57 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 118.98 ของพื้นที่ว่าง โดยรอบภายในโครงการ 2) พื้นที่โครงการพลัด 3 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ 1 ทั้งหมด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,496.05 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่ สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงาน 1.23 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาดังนี้ (ดูรูปที่ 8 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าเมืองโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เจ้าเมืองโครงการเพื่อไม่  
ให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามของหน่วยงานปศุสัตว์  
- เจ้าเมืองโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) ไม่ควรมีที่ดินที่มีลักษณะเป็นนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอน  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขต  
บางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขที่ 2561 ๐๕๕

(นายสิทธิชัย วชิรโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณา บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

134/224



เลขที่ 2561 ๐๕๕

(นายบุญฤทธิ์ โภคาณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมและ บริษัท โน-โคโน จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. 1,098.82 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.9 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,496.05 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 128.93 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร 2. ในการเลือกพื้นที่ใช้ที่น้ำบาดาล โครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพื้นที่ไม่ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีในแต่ละบริเวณ เพื่อให้ชนิดพื้นที่ไม่ต่างมาปลูกสามารถเจริญเติบโตได้สมบูรณ์ 3. ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี 4. ควบคุมดูแลการใช้ประปาอาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน ให้ให้เกิดทัศนียภาพไม่ติดต่อกับชุมชน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์พร้อมโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีอำนาจในการโครงการเพื่อให้ปฏิบัติตามระเบียบโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนสิทธิส่วนร่วมในการประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ๑๙๓

(นายสิทธิชัย ศรีโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

155/224

เลขาน 2561 ๑๙๓

(นายบุญฤทธิ์ โภกกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โสโธ วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การควบคุมเสียงและ สั่นสะเทือน	จากการประเมินการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนของโครงการโครงการ จะเห็นได้ว่าการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่อาคารพักอาศัยอยู่กันที่ห้องพัก ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น. เนื่องจากอาคารอยู่ภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะเวลาสั้นๆ แต่เนื่องจากการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนในพื้นที่ข้างเคียงเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของอาคารพักอาศัยได้เกิดขึ้นในพื้นที่ข้างเคียงที่ต่อเนื่องกัน ดังนั้นด้านผลกระทบจากการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือน จะมีการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกและเมื่อพิจารณาผลกระทบของอาคารภายในโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการจะมีระดัปรบกวนโดยรอบอาคาร และจะมีระดับการรบกวนอาคารพักอาศัยไม่สูงหรือว่าจะได้รับการดูแลเพื่อป้องกันพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความร่มรื่นให้กับ	- ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียง เพื่อให้สามารถแจ้งผลกระทบด้านการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนในพื้นที่ข้างเคียงก่อนการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับแจ้ง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เว้นแต่ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นก่อนพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนจากอาคารจะได้อยู่ในผลกระทบไม่ต่างกัน และอีกขณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หากมีผลกระทบเนื่องจากการดำเนินการด้านเสียงและสั่นสะเทือน การดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบให้ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว	- ติดตามประเมินจากส่วนรับแจ้งเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ ๕ ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ (บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์พร้อมโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามามีอำนาจในการโครงการเพื่อให้ปฏิบัติตามระเบียบโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดหรือโอนสิทธิส่วนร่วมในการประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน และกรมที่ดิน

เลขาน 2561 ๑๙๓

(นายสิทธิชัย ศรีโสมภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ บริษัท แอนด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

156/224

เลขาน 2561 ๑๙๓

(นายบุญฤทธิ์ โภกกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โสโธ วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การดูแลสิ่งแวดล้อมวิทยุและระบบสัญญาณโทรทัศน์	พื้นที่และระยะเวลาจากพื้นที่คนปกติ ประกอบด้วย จิตวิทยาและจิตวิทยาในแง่ของสุขภาพจิตทำให้การโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาพื้นที่บริเวณ	กับบริษัท แม่ข่าย 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท แม่ข่าย แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน) และผู้พัฒนาพื้นที่อยู่ข้างเคียงที่อาศัยอยู่ในผลกระทบ ไม่สามารถออกมาร่วมกันได้ ให้อำนาจและคำสั่งคณะกรรมการประสานงานให้ปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหรือลดผลกระทบ ซึ่งไม่สนใจในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	ติดตามประเมินจากตัวรับหรือร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (รูปแบบที่ 8 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท แม่ข่าย แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้อำนาจนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับทราบโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด

- เจ้าของบริษัท แม่ข่าย แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน) ในการมีที่ดินไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนหรือจัดตั้งการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการตามบทบัญญัติ และกรณีอื่น




เมษายน 2561 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายอภิชาติ วชิรโชติกิจ)
 
 เมษายน 2561 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายบุญฤทธิ์ ไชยกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจจากฝ่ายการแม่ข่าย บริษัท แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน)
 
 ผู้รับมอบอำนาจจากฝ่ายการแม่ข่าย บริษัท ไท-โท ไทเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่มีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ดินอยู่ 2 แปลง 2 แปลง ได้แก่ แปลง 1 - Top 1000 ซึ่งเป็นที่ดินรับซื้อจากที่ดินที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ให้อำนาจนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนหรือจัดตั้งการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการตามบทบัญญัติ และกรณีอื่น	

หมายเหตุ : - เจ้าของบริษัท แม่ข่าย แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน) จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ต่อโครงการ ให้อำนาจนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามารับทราบโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาที่กำหนด

- เจ้าของบริษัท แม่ข่าย แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน) ในการมีที่ดินไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและผลประโยชน์นิติบุคคลอาคารชุดโดยโอนหรือจัดตั้งการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการตามบทบัญญัติ และกรณีอื่น




เมษายน 2561 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายอภิชาติ วชิรโชติกิจ)
 
 เมษายน 2561 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายบุญฤทธิ์ ไชยกิจ)

ผู้รับมอบอำนาจจากฝ่ายการแม่ข่าย บริษัท แม่ข่าย เจ้าที่ (มหาชน)
 
 ผู้รับมอบอำนาจจากฝ่ายการแม่ข่าย บริษัท ไท-โท ไทเวอร์ จำกัด

## ภาคผนวก ก-3

---

---

ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ











## ภาคผนวก ก-4

---

---

ใบรายงานตรวจสอบสระว่ายนํ้า

# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 2				
															No. 1	No. 2
1	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
2	6.48	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
3	6.32	3.0	8.2	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
4	6.45	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
5	6.55	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
6	6.59	3.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	6.56	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
8	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
9	6.23	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
10	6.38	3.0	7.6	1	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
11	6.45	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
12	6.48	1.5	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
13	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
14	6.40	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
15	6.58	1.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
16	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
17	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
18	6.44	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
19	6.37	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
20	6.52	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
21	6.47	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
22	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
23	6.39	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
24	6.44	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
25	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
26	6.49	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
27	6.51	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
28	6.46	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
29	6.52	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
30	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
31	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
รวม				0	0	16										
Remark / หมายเหตุ				ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 7.00น												
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		5.0	Kg	Powder (สารกรอง)		16	Kg / Litre	Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		1.0	ลิตร	Kg				
Soda Ash (โซดา-แอส)		0	Kg	Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0	Kg									

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอส (kg)	Powder สารกรอง (kg/Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No.1	No.2		No.1	No.2					
												No.1			No.2	
1	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
2	6.48	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
3	6.32	3.0	8.2	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
4	6.45	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
5	6.55	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
6	6.59	3.0	7.6	1	-	2	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	6.56	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
8	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
9	6.23	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
10	6.38	3.0	7.6	1	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
11	6.45	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
12	6.48	1.5	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
13	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
14	6.40	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
15	6.58	1.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
16	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
17	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
18	6.44	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
19	6.37	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
20	6.52	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
21	6.47	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
22	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
23	6.39	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
24	6.44	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
25	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
26	6.49	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
27	6.51	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
28	6.46	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
29	6.52	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
30	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
31	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ	
รวม				0	0	16										
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น ก่อนเปิดสระ 7.00น.																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในรอบเดือน / ราคากลางเฉลี่ย)																
Chlorine (คลอรีน)		5.0	Kg	Powder (สารกรอง)		16	Kg / Litre	Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		1.0 ลิตร	Kg					
Soda Ash (โซดา-แอส)		0	Kg	Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0	Kg									

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้ข้อมูล ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทนทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No.1	No.2		No.1	No.2				
1	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
2	22.21	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
3	22.54	3.0	8.2	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
4	22.40	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
5	22.30	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
6	22.39	3.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
7	22.48	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
8	22.04	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
9	22.10	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
10	22.25	3.0	7.6	1	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
11	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
12	22.37	1.5	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
13	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
14	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
15	22.01	1.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
16	22.21	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
17	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
18	22.34	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
19	22.27	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
20	22.48	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
21	22.54	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
22	22.30	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
23	22.39	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
24	22.48	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
25	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
26	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
27	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
28	22.10	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
29	22.37	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
30	22.12	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
31	22.28	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
รวม				0	0	16									
Remark / หมายเหตุ				ส่วนลึก หลังปิดสระ 21.00น.											
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / เหลือคงเหลือ)															
Chlorine (คลอรีน)		5.0	Kg	Powder (สารกรอง)		16	Kg / Litre	Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		1.0	Litre	Kg			
Soda Ash (โซดา-แอสช)		0	Kg	Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0	Kg								

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal. \*จำนวน N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอส (kg)	Powder สารกรอง (kg/Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Water น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ				
							No.1	No.2		No.1	No.2	No.1			No.2	
1	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
2	22.21	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
3	22.54	3.0	8.2	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
4	22.40	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
5	22.30	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
6	22.39	3.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
7	22.48	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
8	22.04	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
9	22.10	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
10	22.25	3.0	7.6	1	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
11	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
12	22.37	1.5	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
13	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
14	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
15	22.01	1.0	7.8	1	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
16	22.21	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
17	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
18	22.34	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
19	22.27	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
20	22.48	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
21	22.54	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
22	22.30	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
23	22.39	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
24	22.48	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
25	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
26	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
27	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
28	22.10	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
29	22.37	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
30	22.12	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
31	22.28	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
รวม				0	0	16										
Remark / หมายเหตุ ส่วนคืน หลังปิดสระ 21.00น.																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		5.0		Kg.		Powder (สารกรอง)		16		Kg. / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		1.0 ลิตร Kg.		
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg.		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg.						

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ							
							No.1	No.2		No.1	No.1	No.			No.1	No.	
1	6.58	1.0	7.3	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
2	6.50	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
3	6.52	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
4	6.45	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
5	6.41	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
6	6.48	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
7	6.50	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
8	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
9	6.49	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
10	6.38	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
11	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
12	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
13	6.59	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
14	6.57	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
15	6.58	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
16	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
17	6.50	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
18	6.44	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
19	6.37	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
20	6.52	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
21	6.47	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
22	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
23	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
24	6.44	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
25	6.48	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.47	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
27	6.33	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
28	6.40	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ				ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 7.00น.													
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0.0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg	
Soda Ash (โซดา-แอช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)						0		Kg			

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอช (kg)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		ปั้ม น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No 1	No 2		No 1	No 1	No			No 1	No	
1	6.58	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
2	6.50	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
3	6.52	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
4	6.45	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
5	6.41	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
6	6.48	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
7	6.50	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
8	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
9	6.49	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
10	6.38	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
11	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
12	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
13	6.59	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
14	6.57	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
15	6.58	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
16	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
17	6.50	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
18	6.44	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
19	6.37	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
20	6.52	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
21	6.47	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
22	6.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
23	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
24	6.44	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
25	6.48	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.47	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
27	6.33	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
28	6.40	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ				ส่วนต้น ก่อนเปิดสระ 7.00น.													
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0.0 Kg		Powder (สารกรอง)		6 Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0 Kg							
Soda Ash (โซดา-แอช)		0 Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0 Kg											

Note Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal: กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่



# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank ถังดันของถัง (PSI) No. 1 No. 2	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 2					
												No. 1			No. 2	
1	22.02	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
2	22.11	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
3	22.09	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
4	22.03	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
5	22.07	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
6	22.18	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	22.01	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
8	22.20	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
9	22.14	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
10	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
11	22.24	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
12	22.36	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
15	22.12	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
16	22.17	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
17	22.25	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
18	22.05	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
19	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
20	22.00	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
21	22.19	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
22	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
23	22.09	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
24	22.01	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
25	22.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
26	22.14	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
27	22.18	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
28	22.24	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
รวม				0	0	6										
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก หลังปิดสระ 21.00น.																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		0.0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0 Kg		
Soda Ash (โซดา-แอสช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg						

Note : Please Mark 'N/A' if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal. กรุณาใส่ 'N/A' ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีต พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอช (kg)	Powder สารกรอง (kg/Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No.1	No.2		No.1	No.1	No.			No.1	No.
1	22.02	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
2	22.11	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
3	22.09	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
4	22.03	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
5	22.07	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
6	22.18	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	22.01	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
8	22.20	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
9	22.14	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
10	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
11	22.24	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
12	22.36	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
15	22.12	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
16	22.17	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
17	22.25	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
18	22.05	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
19	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
20	22.00	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
21	22.19	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
22	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
23	22.09	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
24	22.01	1.5	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
25	22.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
26	22.14	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
27	22.18	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
28	22.24	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
รวม				0	0	6										
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น หลังปิดสระ 21.00น																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		0.0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0 Kg		
Soda Ash (โซดา-แอช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg						

Note: Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีต พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./lit)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Water น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No.1	No.2		No.1	No.1	No.2			No.1	No.2	
1	6.33	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
2	6.37	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
3	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
4	6.59	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
5	6.57	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
6	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
7	6.29	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
8	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
9	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
10	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
11	6.54	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
12	6.39	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
13	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
14	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
15	6.49	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
16	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
17	6.32	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
18	6.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
19	6.55	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
20	6.59	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
21	6.56	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
22	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
23	6.23	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
24	6.36	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
25	6.45	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
27	6.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
28	6.39	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
29	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
30	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
31	6.56	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
รวม				0	0	8											
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 7.00น.																	
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในขณะเดิน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		8		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg	
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)				0		Kg					

Note Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดาแอส (kg)	Powder สารกรอง (kg/Lit)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2					
1	6.33	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
2	6.37	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
3	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
4	6.59	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
5	6.57	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
6	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
7	6.29	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
8	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
9	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
10	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
11	6.54	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
12	6.39	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
13	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
14	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
15	6.49	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
16	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
17	6.32	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
18	6.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
19	6.55	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
20	6.59	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
21	6.56	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
22	6.41	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
23	6.23	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
24	6.38	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
25	6.45	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
27	6.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
28	6.39	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
29	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
30	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
31	6.56	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
รวม				0	0	8											
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น ก่อนเปิดสระ 7.00น.																	
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ถึงในรอบเดือน / ขอคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		8		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg	
Soda Ash (โซดาแอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)				0		Kg					

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อสงสัย. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์								Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./lit.)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Water น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filler Set ชุดใส่กรองน้ำ					
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 2	No. 1	No. 2				
														No. 1			No. 2
1	22.38	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
2	22.21	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
3	22.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
4	22.40	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
5	22.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
6	22.50	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
7	22.39	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
8	22.51	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
9	22.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
10	22.22	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
11	22.30	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
12	22.37	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
13	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
14	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
15	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
16	22.21	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
17	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
18	22.34	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
19	22.27	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
20	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
21	22.54	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
22	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
23	22.57	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
24	22.30	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
25	22.39	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
26	22.48	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
27	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
28	22.10	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
29	22.25	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
30	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
31	22.06	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
รวม				0	0	8											
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก น้ำเปิดสระ 21.00น.																	
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในระยะเวลาเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		8		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg	
Soda Ash (โซดา-แอช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg							

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง					
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ									
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1				
																No. 1	No. 2		
1	22.38	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
2	22.21	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
3	22.54	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
4	22.40	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
5	22.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
6	22.50	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
7	22.39	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
8	22.51	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
9	22.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
10	22.22	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
11	22.30	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
12	22.37	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
13	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
14	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
15	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
16	22.21	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
17	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
18	22.34	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
19	22.27	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
20	22.48	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
21	22.54	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
22	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	15	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
23	22.57	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฏฐ	ประเวศ				
24	22.30	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
25	22.39	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
26	22.48	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
27	22.04	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
28	22.10	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
29	22.25	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
30	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
31	22.06	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
รวม				0	0	8													
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น หลังปิดสระ 21.00น.																			
Used within 1 month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยังคงเหลือ)																			
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		8		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg			
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0		Kg	

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank ถังรับแรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1
1	6.39	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
2	6.50	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
3	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
4	6.48	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
5	6.49	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
6	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
7	6.29	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
8	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
9	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
10	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
11	6.54	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
12	6.39	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
13	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
14	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
15	6.49	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
16	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
17	6.32	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
18	6.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
19	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
20	6.59	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
21	6.56	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
22	6.41	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
23	6.23	3.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
24	6.38	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
25	6.45	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
26	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
27	6.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
28	6.39	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
29	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
30	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ
รวม				0	0	6									
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 7.00น.															
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในเดือน / ยอดคงเหลือ)															
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg	
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg					

Note Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / ระบุค่า N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่



# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอสช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊ม		Pressure Tank ถังรับแรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ							
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1	No. 1	No. 1
1	6.39	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
2	6.50	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
3	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
4	6.48	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
5	6.49	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
6	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
7	6.29	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
8	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
9	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
10	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
11	6.54	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
12	6.39	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
13	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
14	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
15	6.49	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
16	6.55	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
17	6.32	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
18	6.45	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
19	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
20	6.59	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
21	6.56	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
22	6.41	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
23	6.23	3.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
24	6.38	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
25	6.45	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
27	6.20	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
28	6.39	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
29	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
30	6.55	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัทธร	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ ส่วนดีบ ก่อนเปิดสระ 7.00น.																	
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg			
Soda Ash (โซดาแอสช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0 Kg	

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ข้อมูล. ✓ ปกติ. ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1
1	22.32	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
2	22.18	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
3	22.00	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
4	22.19	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
5	22.11	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
6	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
7	22.03	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
8	22.07	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
9	22.14	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
10	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
11	22.24	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
12	22.36	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
15	22.12	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
16	22.17	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
17	22.25	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
18	22.05	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
19	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
20	22.00	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
21	22.19	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
22	22.11	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
23	22.09	3.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
24	22.03	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
25	22.09	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
26	22.12	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
27	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
28	22.00	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
29	22.01	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
30	22.24	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
รวม				0	0	6									
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก หลังเปิดสระ 21.00น.															
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ในระแวกเดือน / ยอดคงเหลือ) Chlorine (คลอรีน) 0 Kg Powder (สารกรอง) 6 Kg / Litre Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) 0.5 ลิตร Kg Soda Ash (โซดา-แอช) 0 Kg Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) 0 Kg															

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank ถังดันของถัง (PSI) น้ำพุ	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No.1	No.2		No.1	No.1				No.1	No.2
											No.1	No.2				
1	22.32	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
2	22.18	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	17	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
3	22.00	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
4	22.19	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	19	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
5	22.11	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
6	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	22.03	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
8	22.07	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
9	22.14	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
10	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
11	22.24	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
12	22.36	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
15	22.12	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
16	22.17	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
17	22.25	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
18	22.05	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
19	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
20	22.00	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
21	22.19	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
22	22.11	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
23	22.09	3.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
24	22.03	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
25	22.09	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
26	22.12	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
27	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
28	22.00	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
29	22.01	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
30	22.24	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
รวม				0	0	6										
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น หลังปิดสระ 21.00น.																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg		
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg						

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่มีปัญหา, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทนทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอส (kg)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Water น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No.1	No.2		No.1	No.2	No.1			No.2		
1	6.30	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
2	6.44	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
3	6.32	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
4	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
5	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
6	6.59	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
7	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
8	6.41	3.0	8.2	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
9	6.23	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
10	6.38	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
11	6.45	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
12	6.57	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
13	6.50	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
14	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
15	6.48	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
16	6.49	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
17	6.33	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
18	6.29	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
19	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
20	6.52	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
21	6.47	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
22	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
23	6.39	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
24	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
25	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
26	6.49	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
27	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ		
28	6.58	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
29	6.57	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
30	6.43	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
31	6.56	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ				ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 07.00น.													
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในระหว่งเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg			
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0 Kg	

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal : ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ : ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอช (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Valve วาล์ว	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			
							No.1	No.2		No.1	No.1	No.			No.1
1	6.30	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
2	6.44	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
3	6.32	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
4	6.45	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
5	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
6	6.59	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
7	6.56	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
8	6.41	3.0	8.2	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
9	6.23	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
10	6.38	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
11	6.45	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
12	6.57	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
13	6.50	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
14	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
15	6.48	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
16	6.49	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
17	6.33	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ
18	6.29	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
19	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
20	6.52	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
21	6.47	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
22	6.54	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
23	6.39	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ
24	6.44	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
25	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
26	6.49	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
27	6.55	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ
28	6.58	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
29	6.52	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
30	6.43	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
31	6.56	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ
รวม				0	0	6									
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น ก่อนเปิดสระ 07.00น.															
Used within month / หมายเหตุ (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)															
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg	
Soda Ash (โซดา-แอช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg					

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง		
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		Pressure Tank น้ำพ แรงดันของถัง (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ						
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 2			No. 1	No. 2
1	22.02	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
2	22.06	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
3	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
4	22.15	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
5	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
6	22.10	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
7	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
8	22.20	3.0	8.2	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
9	22.14	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
10	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
11	22.24	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
12	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
15	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
16	22.17	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
17	22.25	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
18	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
19	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
20	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
21	22.19	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
22	22.11	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ	
23	22.09	1.0	7.6	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
24	22.03	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
25	22.07	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
26	22.18	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
27	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
28	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
29	22.27	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
30	22.02	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ	
31	22.13	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ	
รวม				0	0	6										
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก หลังปิดสระ 21.00น.																
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ทิ้งในระยะเวลาเดือน / เหลือคงเหลือ)																
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg.		Powder (สารกรอง)		6		Kg. / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg.		
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg.		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg.						

Note Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		ปั๊ม น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1	No. 1	No. 1
1	22.02	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
2	22.06	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
3	22.11	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
4	22.15	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
5	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
6	22.10	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
7	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
8	22.20	3.0	8.2	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
9	22.14	3.0	8.2	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
10	22.18	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
11	22.24	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
12	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
13	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
14	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
15	22.12	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
16	22.17	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
17	22.25	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
18	22.05	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
19	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
20	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
21	22.19	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
22	22.11	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
23	22.09	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	22	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
24	22.03	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
25	22.07	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
26	22.18	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
27	22.10	1.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
28	22.00	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
29	22.27	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
30	22.02	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
31	22.13	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ ส่วนต้น หลังปิดสระ 21.00น.																	
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0.5 ลิตร Kg			
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0 Kg	

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณา "✓" N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่



**Swimming Pool Daily Checklist**
**ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ**

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์								Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอส (kg)	Powder สารกรอง (kg/Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		ปั้ม น้ำพุ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ							
							No.1	No.2		No.1	No.1	No.2	No.1	No.2					
1	6.58	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
2	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
3	6.56	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
4	6.55	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
5	6.50	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
6	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
7	6.50	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
8	6.41	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
9	6.23	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
10	6.38	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
11	6.45	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
12	6.57	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
13	6.50	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
14	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
15	6.48	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
16	6.49	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
17	6.33	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
18	6.29	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
19	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
20	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
21	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
22	6.54	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
23	6.39	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
24	6.44	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
25	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
26	6.58	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
27	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
28	6.52	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ				
29	6.48	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
30	6.41	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฏพร	ประเวศ				
รวม				0	0	6													
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก ก่อนเปิดสระ 07.00น.																			
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ภายในรอบเดือน / หมดคงเหลือ)																			
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg			
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0		Kg	

Note: Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ.

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย  
 Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)  
 \_\_\_\_\_  
 Date / วันที่ \_\_\_\_\_

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง				
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank ถังรับแรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ								
							No. 1	No. 2		No. 1	No. 1	No. 1			No. 1			
1	6.58	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
2	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
3	6.56	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
4	6.55	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
5	6.50	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
6	6.44	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
7	6.50	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
8	6.41	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
9	6.23	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
10	6.38	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
11	6.45	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ			
12	6.57	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ			
13	6.50	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ			
14	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
15	6.48	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
16	6.49	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
17	6.33	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
18	6.29	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
19	6.37	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
20	6.52	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
21	6.47	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
22	6.54	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
23	6.39	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
24	6.44	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
25	6.55	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
26	6.58	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ			
27	6.33	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
28	6.52	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	ประเวศ	ประเวศ			
29	6.48	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
30	6.41	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ			
รวม				0	0	6												
Remark / หมายเหตุ ส่วนดิน ก่อนเปิดสระ 07.00น.																		
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในระยะเวลา / ยอดคงเหลือ)																		
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg		
Soda Ash (โซดาแอส)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0		Kg

Note: ☐ Pass Mark N/A if not applicable ☒ Normal ☒ Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่มีข้อผิดปกติ ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง					
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./lt)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ		Pressure Tank ถังรับแรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ									
							ปั๊ม น้ำพุ	No. 1		No. 2	No. 1	No. 2							
															No. 1	No. 2			
1	22.03	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
2	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
3	22.20	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
4	22.14	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
5	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
6	22.24	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
7	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
8	22.01	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
9	22.09	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
10	22.12	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
11	22.17	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
12	22.06	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
13	22.11	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
14	22.15	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
15	22.10	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
16	22.00	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
17	22.27	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
18	22.02	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
19	22.21	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
20	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
21	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
22	22.20	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
23	22.14	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
24	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
25	22.24	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
26	22.36	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ				
27	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
28	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
29	22.22	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ				
30	22.13	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ				
รวม				0	0	6													
Remark / หมายเหตุ ส่วนลึก หลังปิดสระ 21.00น.																			
Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้ในในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																			
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg.		Powder (สารกรอง)		6		Kg. / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg.			
Soda Ash (โซดา-แอส)		0		Kg.		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)										0		Kg.	

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

**Swimming Pool Daily Checklist**
**ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ**

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร อีส พระราม 2(2)

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง			
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg)	Soda Ash โซดา-แอช (kg)	Powder สารกรอง (kg./Lt)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ		ปั้ม น้ำ	Pressure Tank แรงดันของถัง (PSI)		Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ					
							No.1	No.2		No.1	No.2	No.1			No.2		
1	22.03	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
2	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
3	22.20	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
4	22.14	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
5	22.18	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
6	22.24	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
7	22.36	3.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
8	22.01	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
9	22.09	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
10	22.12	3.0	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	13	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
11	22.17	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
12	22.06	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
13	22.11	1.5	7.6	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
14	22.15	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	18	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
15	22.10	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
16	22.00	1.5	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
17	22.27	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
18	22.02	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
19	22.21	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
20	22.09	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
21	22.01	1.5	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
22	22.20	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
23	22.14	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	12	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
24	22.18	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
25	22.24	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	14	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
26	22.36	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	16	N/A	✓	N/A	ณภัทร	ประเวศ		
27	22.01	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	20	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
28	22.09	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	21	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
29	22.22	1.0	7.8	-	-	2	✓	✓	✓	10	N/A	✓	N/A	จุลจักร	ประเวศ		
30	22.13	1.0	7.8	-	-	-	✓	✓	✓	11	N/A	✓	N/A	ณัฐพล	ประเวศ		
รวม				0	0	6											
Remark / หมายเหตุ ส่วนดิน หลังปิดสระ 21.00น																	
Used within month / Remain: (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)																	
Chlorine (คลอรีน)		0		Kg		Powder (สารกรอง)		6		Kg / Litre		Hydrochloric Acid (กรดเกลือ)		0		Kg	
Soda Ash (โซดา-แอช)		0		Kg		Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต)		0		Kg							

Note: Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal: กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

## ภาคผนวก ก-5

---

---

ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ







LANE HOUSE

บริษัท แลนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : ๑๐๓๖๖๕๐๑๕๕ ๕๖-๖๖ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

PRODUCT  
DEVELOPMENT

บริษัท แลนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : ๑๐๓๖๖๕๐๑๕๕ ๕๖-๖๖ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

บริษัท แลนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : ๑๐๓๖๖๕๐๑๕๕ ๕๖-๖๖ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

บริษัท แลนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : ๑๐๓๖๖๕๐๑๕๕ ๕๖-๖๖ ถนนพหลโยธิน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

PROJECT NAME  
Ease พวงมา 2 (2)

LOCATION  
ถนนพวงมา 2 ซอย 54 แขวง 4

ARCHITECTS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

LANDSCAPE ARCHITECTS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

STRUCTURAL ENGINEERS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

ELECTRICAL ENGINEERS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

MECHANICAL ENGINEERS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

SANITARY ENGINEERS  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

CONTRACTOR  
บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

AS BUILT  
DRAWING

บริษัท สถาปัตย์  
โยธิน สถาปัตย์

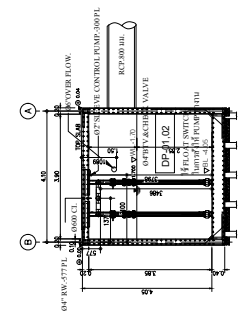
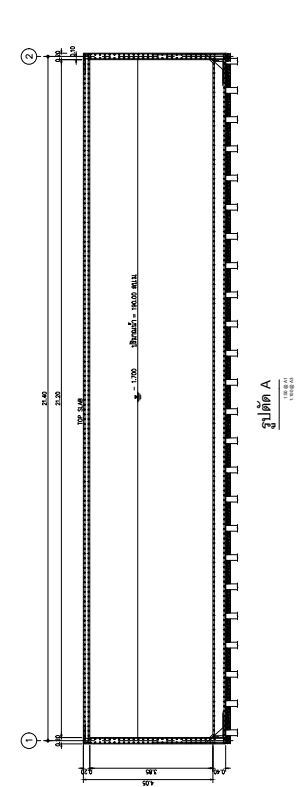
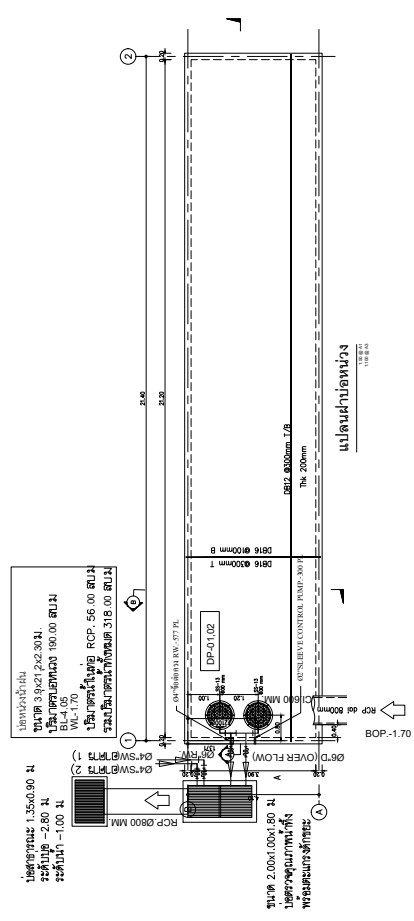
REV	DATE	ISSUE/DESCRIPTION

DRAWING TITLE  
แผนผังอาคารแบบบ้านเดี่ยว

DATE : 2004-03    SCALE : AS SHOWN

DRAWN BY :    CHECKED BY :

DRAWING NO :    SN-37



รูปตัด B

# ภาคผนวก ก-6

---

---

ผังห้องพักขยะรวม



## ภาคผนวก ก-7

---

---

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....1.....

Date / วันที่ 20 Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 20/1/65

Date / วันที่ 20 มกราคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 15.00 น.

Time / เวลา 15.00 น.

Time / เวลา

ใบรายงานการตรวจสอบได้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Date / วันที่ 20 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 20/1/65

Date / วันที่ 20 มกราคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา ..... 15.00 น. ....

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร B



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....3.....

Date / วันที่ 20 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ พอดำใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Aonormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จกบันทึกลง

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 20/11/65

Date / วันที่ 20 มิถุนายน 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 15.50 น.

Time / เวลา 15.00 น.

Time / เวลา



## Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....1.....

Date / วันที่ 23 Month / เดือน กรกฎาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 23/2/65

Date / วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 14.45 น.

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Date / วันที่ 23 Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	X	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , X ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 23/2/65

Date / วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.30 น.

Time / เวลา 14.00 น.

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร 8



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ ..... 3.....

Date / วันที่ 23 Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable . ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 23/2/65

Date / วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 15.30 น.

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา



# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....1.....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓		N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable . ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/3/65

Date / วันที่ 24 มีาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 15.00 น.

Time / เวลา 15.30 น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/3/65

Date / วันที่ 24 มีนาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา 15.30 น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร B



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....3.....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/3/65

Date / วันที่ 24 สิงหาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 16.30

Time / เวลา 15.30 น.

Time / เวลา



# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....1.....

Date / วันที่ 29 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จกนันท์กโธ

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 29/4/65

Date / วันที่ 22 ธันวาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา 14.30 น.

Time / เวลา



# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Date / วันที่ 22 Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 22/4/65

Date / วันที่ 22 เมษายน 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา 14.30 น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร B



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....3.....

Date / วันที่ ๐๖ Month / เดือน มกราคม Year / ปี ๒๕๖๕

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ ๐๖/๔/๖๕

Date / วันที่ ๐๖ เมษายน ๒๕๖๕

Date / วันที่

Time / เวลา ๑๔.๐๐ น.

Time / เวลา ๑๔.๓๐ น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ ..... 1.....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel สายฉีดแบบ	Hose Rack สายฉีดแบบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key		
		ถังเคมีดับเพลิง	วาล์วน้ำ	หัวหมุน	ท่อผ้าใบ		รอยรั่วและซีล	ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จกนันท์กโค

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/5/65

Date / วันที่ 24 พฤษภาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.30

Time / เวลา 14.30 น.

Time / เวลา



ใบรายงานการตรวจสอบต้นสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ ..... 2 .....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/5/65

Date / วันที่ 24 พฤษภาคม 2565

Date / วันที่ .....

Time / เวลา ..... 13.30 .....

Time / เวลา ..... 1:30 h.

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร B



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....3.....

Date / วันที่ 24 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ FM	X	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
5	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
4	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
3	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
2	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าประตู ST2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ FM	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 24/5/65

Date / วันที่ 24 พฤษภาคม 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.30

Time / เวลา 14.30 น.

Time / เวลา

# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A



ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....1.....

Date / วันที่ 21 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel สายฉีดแบบ	Hose Rack สายฉีดแบบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key		
		ถังเคมีดับเพลิง	วาล์วน้ำ	หัวหมุน	ท่อผ้าใบ		รอยรั่วและขีด	ตู้	กระจก	กุญแจ
18	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
18	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
17	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
17	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
16	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
16	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
15	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
15	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
14	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
14	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
13	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
13	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
12	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
12	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
11	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
11	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
10	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
10	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
9	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
8	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
8	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
7	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
7	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
6	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / ทุกรายได้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 21-6-65

Date / วันที่ 21 มิถุนายน 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.00

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา



# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Date / วันที่ 21 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key		
								ตู้	กระจก	กุญแจ
6	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
5	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
5	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
4	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
4	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
3	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
3	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
2	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
2	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
1	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
1	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 21-6-65

Date / วันที่ 21 มิถุนายน 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.00

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา



# Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร B

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ .....3.....

Date / วันที่ 21 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2565

Building / อาคาร Ease พระราม 2 (2)

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire	Water	Hose Reel	Hose Rack	Nozzle	Leakage /	Cabinet / Glass /		
		Extinguisher	Valves	สายฉีดแบบ	สายจัดแบบ	หัวฉีดน้ำ	Seal	Key		
		ถังเคมีดับเพลิง	วาล์วน้ำ	หัวหมุน	ท่อผ้าใบ		รอยรั่วและซีล	ตู้	กระจก	กุญแจ
12	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
12	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
11	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
11	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
10	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
10	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
9	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
9	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
8	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
8	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
7	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
7	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
6	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
6	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
5	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
5	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
4	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
4	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
3	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
3	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
2	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
2	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
1	หน้าประตู ST2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
1	หน้าลิฟต์ FM	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ										

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ 21-6-65

Date / วันที่ 21 มิถุนายน 2565

Date / วันที่

Time / เวลา 13.00

Time / เวลา 14.00 น.

Time / เวลา

## ภาคผนวก ก-8

---

ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

LANK HOUSE

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

PRODUCT DEVELOPMENT

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

PROJECT NAME

Ease บ้าน 2 (2)

LOCATION

ถนนวิภาวดีรังสิต ๒ กิโลเมตร ๕๔ กิโลเมตร 4

ARCHITECTS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

LANDSCAPE ARCHITECTS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

STRUCTURAL ENGINEERS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

ELECTRICAL ENGINEERS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

MECHANICAL ENGINEERS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

SANITARY ENGINEERS

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

CONTRACTOR

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑/๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

AS BUILT DRAWING

REV	DATE	ISSUE/DESCRIPTION

DRAWING TITLE

FIRE PROTECTION SYSTEM FOR  
G FLOOR PLAN TOWER A

DATE

17-4-63

SCALE

1:20 @ A1  
1:50 @ A3

DRAWN BY

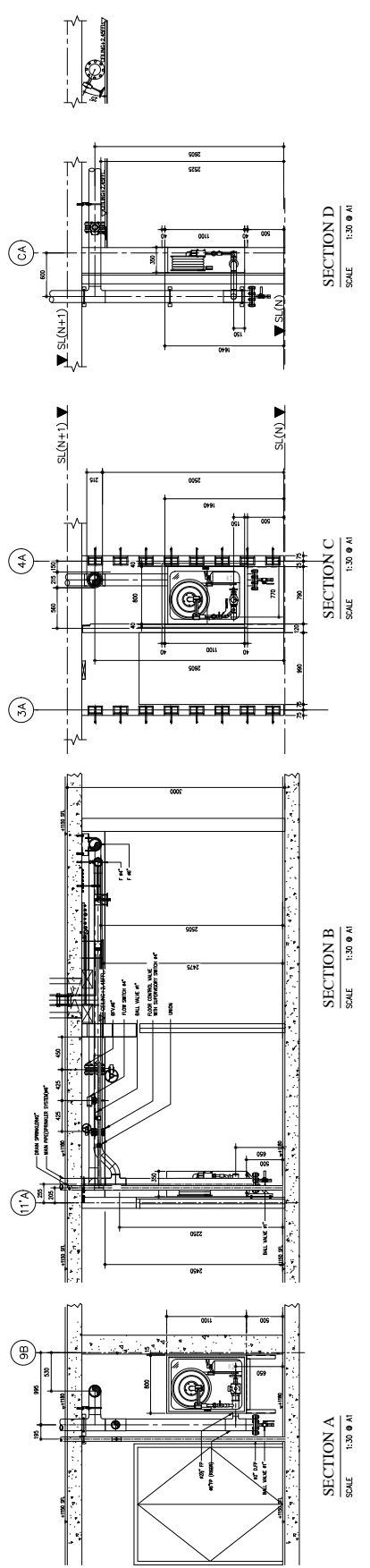
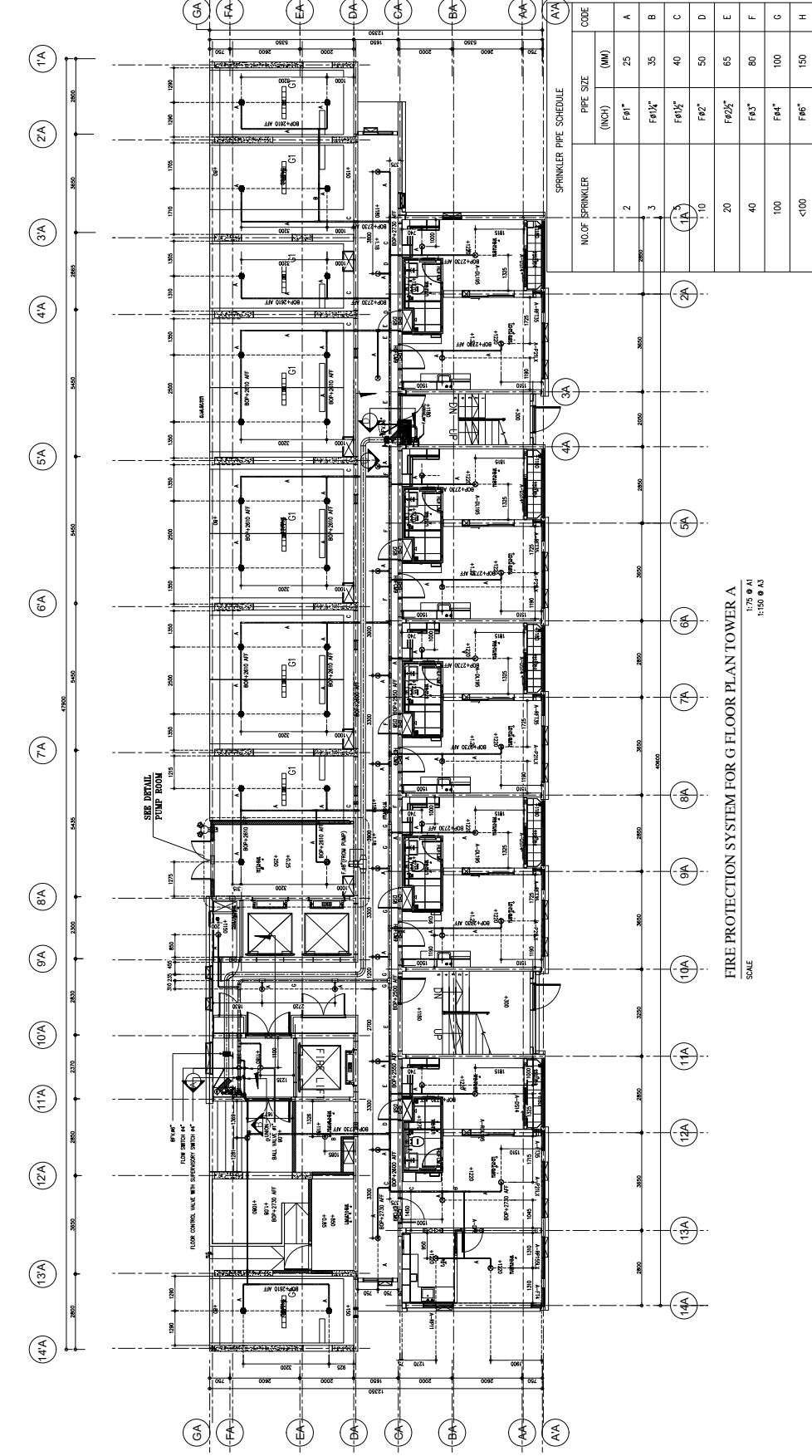
บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)

CHECKED BY

บริษัท แลนด์ โฮม จำกัด (มหาชน)

DRAWING NO.

FP-04



LAKE HOUSE

บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
อาคาร 1 ถนนสุขุมวิท กม. 10-30 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

PRODUCT  
DEVELOPMENT

บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
อาคาร 1 ถนนสุขุมวิท กม. 10-30 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
อาคาร 1 ถนนสุขุมวิท กม. 10-30 แขวงคลองตัน  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

PROJECT NAME  
Ease พาร์ท 2 (2)

LOCATION  
ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 54 เขต 4

ARCHITECTS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

LANDSCAPE ARCHITECTS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

STRUCTURAL ENGINEERS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

MECHANICAL ENGINEERS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

SANITARY ENGINEERS  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

CONTRACTOR  
บริษัท แลม โฮมส์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน  
กรุงเทพมหานคร 10200  
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112  
www.lakehouse.co.th

AS BUILT  
DRAWING

REV	DATE	ISSUE DESCRIPTION

DRAWING TITLE  
FIRE PROTECTION SYSTEM FLOOR PLAN  
TOWER B

DATE : 17-4-63  
SCALE : 1:75 @ A1  
1:150 @ A3

DRAWN BY : วิศวกรผู้ออกแบบ

CHECKED BY : วิศวกรควบคุม

DRAWING NO : FP-07

SECTION A  
SCALE 1:30 @ A1

SECTION B  
SCALE 1:30 @ A1

SECTION C  
SCALE 1:30 @ A1

SECTION D  
SCALE 1:30 @ A1

SPRINKLER PIPE SCHEDULE		
N.O. OF SPRINKLER	PIPE SIZE	
	(INCH)	(MM)
2	1/2"	25
3	3/4"	35
5	1"	40
10	1 1/2"	50
20	2"	65
40	3"	80
100	4"	100
<100	6"	150

## ภาคผนวก ก-9

---

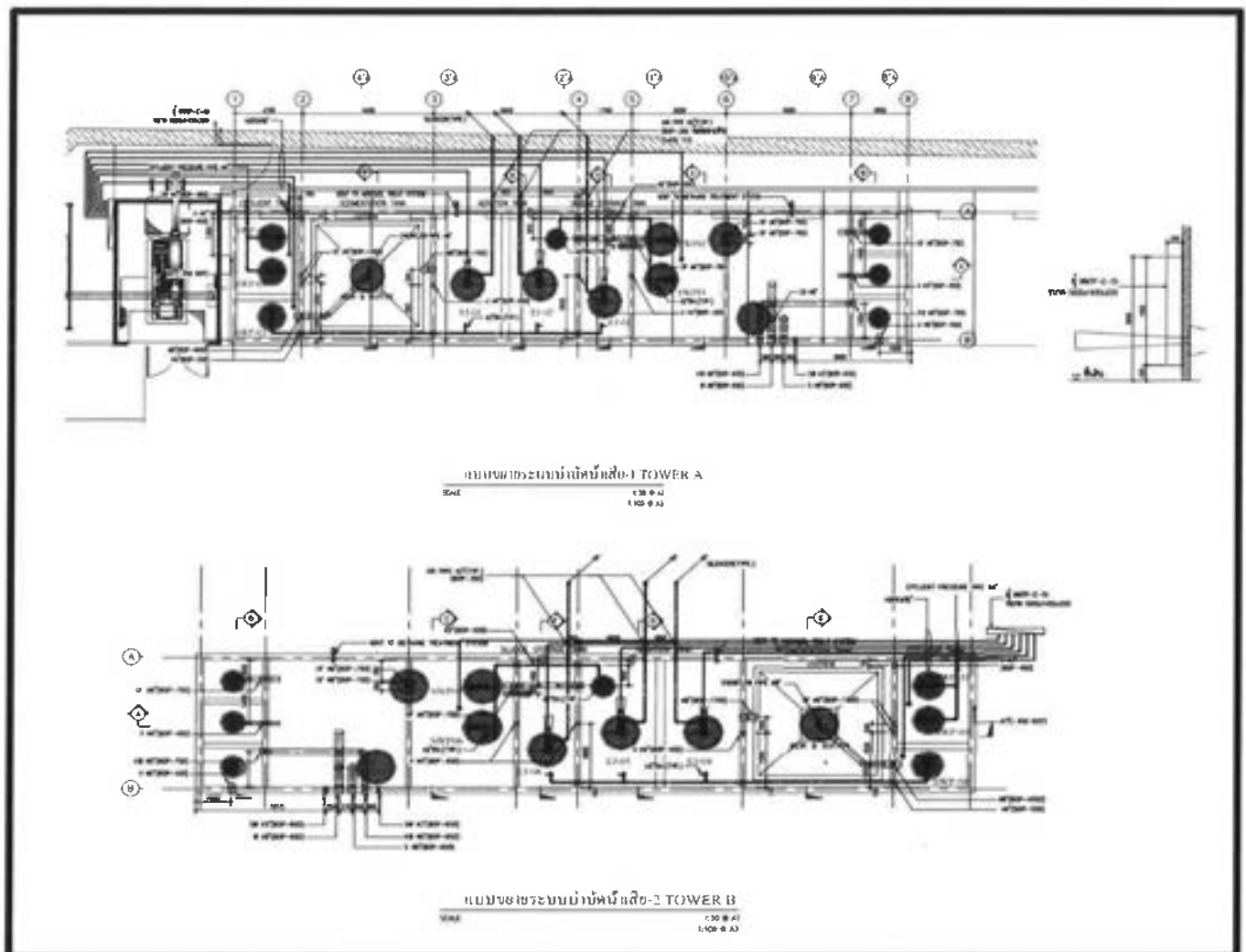
---

เอกสาร ทส. 1 และ ทส. 2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มีนิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย โบนัส  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)		
1/1/65	94	31	24.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
2/1/65	81	33	26.4	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
3/1/65	99	32	25.6	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
4/1/65	93	31	24.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
5/1/65	90	38	30.4	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
6/1/65	86	41	32.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
7/1/65	95	42	33.6	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
8/1/65	97	43	37.6	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
9/1/65	97	41	39.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
10/1/65	100	41	32.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
11/1/65	83	46	36.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
12/1/65	97	35	28.0	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
13/1/65	87	39	31.2	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
14/1/65	94	48	38.4	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
15/1/65	93	31	24.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
16/1/65	94	50	40	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
17/1/65	89	32	25.6	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
18/1/65	92	47	37.6	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
19/1/65	84	131	104.8	ระบม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)		
20/1/65	105	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
21/1/65	80	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
22/1/65	102	58	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
23/1/65	86	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
24/1/65	99	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
25/1/65	84	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
26/1/65	99	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
27/1/65	82	45	36.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
28/1/65	88	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
29/1/65	85	40	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
30/1/65	94	35	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ
31/1/65	85	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นางสาวอารยา มีทับทิม) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -  
ออกให้โดย -

( ) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -  
ออกให้โดย -

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 9.6 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) - /วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน / เติมน้ำแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดุดตะกอนออก

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวอารยา มีทับทิม)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### จ. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ X ] อื่นๆ ส่วนแยกจากตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

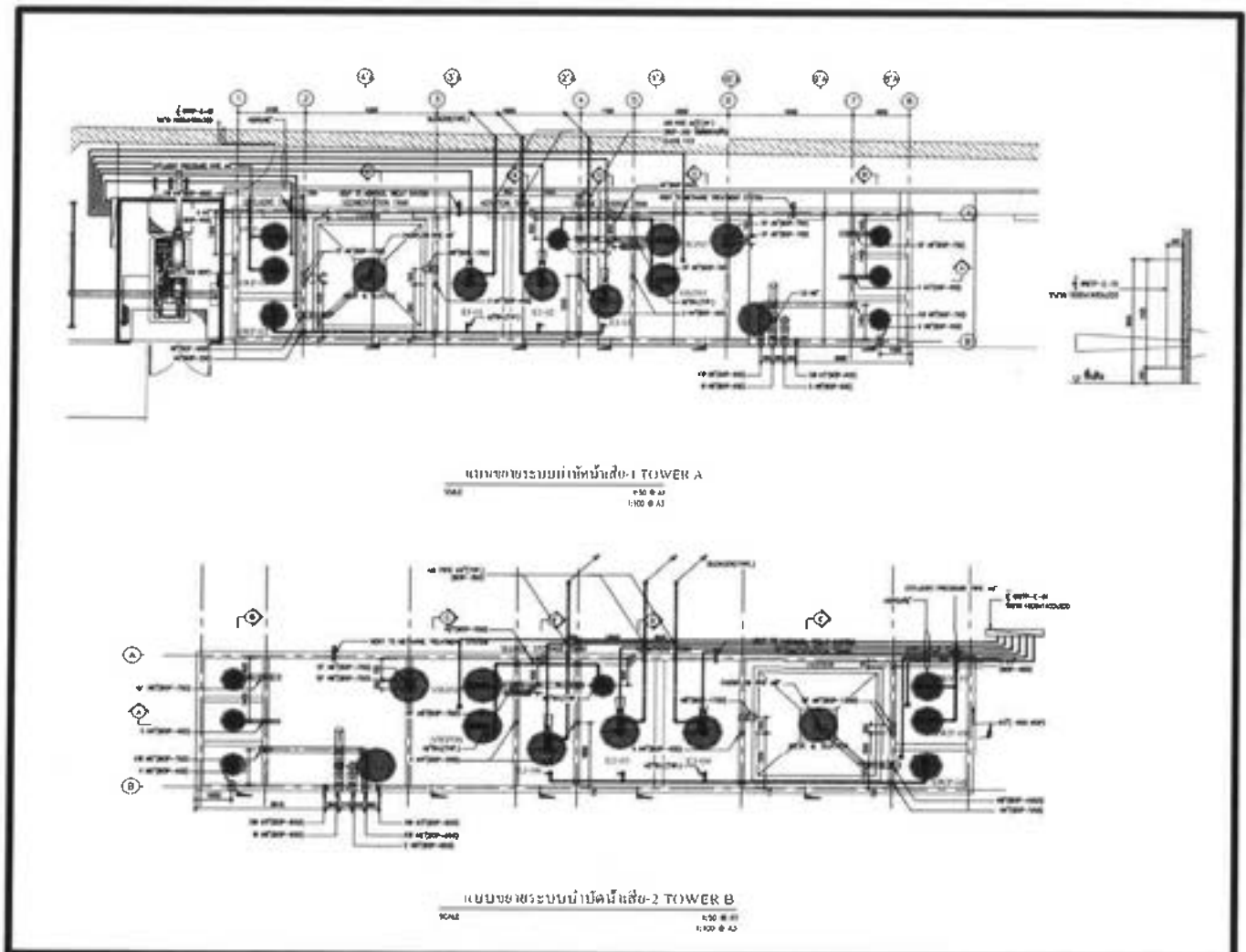
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,826.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,328.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,062.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |                                          |                                  |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ ส่วนแยกจากตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร  
มี นิตินบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย โบนัส  
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
										ปริมาณ ตะกอน สวเนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
1/2/65	82	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
2/2/65	95	43	34.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
3/2/65	84	34	29.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
4/2/65	96	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
5/2/65	82	39	31.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
6/2/65	101.0	40	32.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
7/2/65	79	32	25.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
8/2/65	84	31	34.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
9/2/65	97	46	36.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
10/2/65	88	28	22.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
11/2/65	91	39	31.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
12/2/65	80	36	28.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
13/2/65	91	37	29.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
14/2/65	97	46	36.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
15/2/65	80	31	24.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
16/2/65	95	30	24	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
17/2/65	85	32	25.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
18/2/65	101	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี
19/2/65	73	31	24.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มี

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก



สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุด กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ/ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) (ผิดปกติ)
20/2/65	88	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
21/2/65	90	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
22/2/65	87	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
23/2/65	92	36	29.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
24/2/65	76	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
25/2/65	81	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
26/2/65	102	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
27/2/65	86	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
28/2/65	99	32	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
	2484	1006	805		-				-	-	-
					-				-	-	-
					-				-	-	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

20/2/65  
21/2/65  
22/2/65  
23/2/65  
24/2/65  
25/2/65  
26/2/65  
27/2/65  
28/2/65

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ  
ปกติ

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นางสาวอารยา มีทับทิม.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 2,484.0 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,006.0 หน่วย
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 805.0 หน่วย
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มีในระบบ
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มีในระบบ
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

X

ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ X ] อื่นๆ ส่วนแยกกากตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูตะกอนออก

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,484.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,006.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 805.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.	ปริมาณ หน่วย
	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |                                          |                                  |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| อื่นๆ ส่วนแยกจากตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

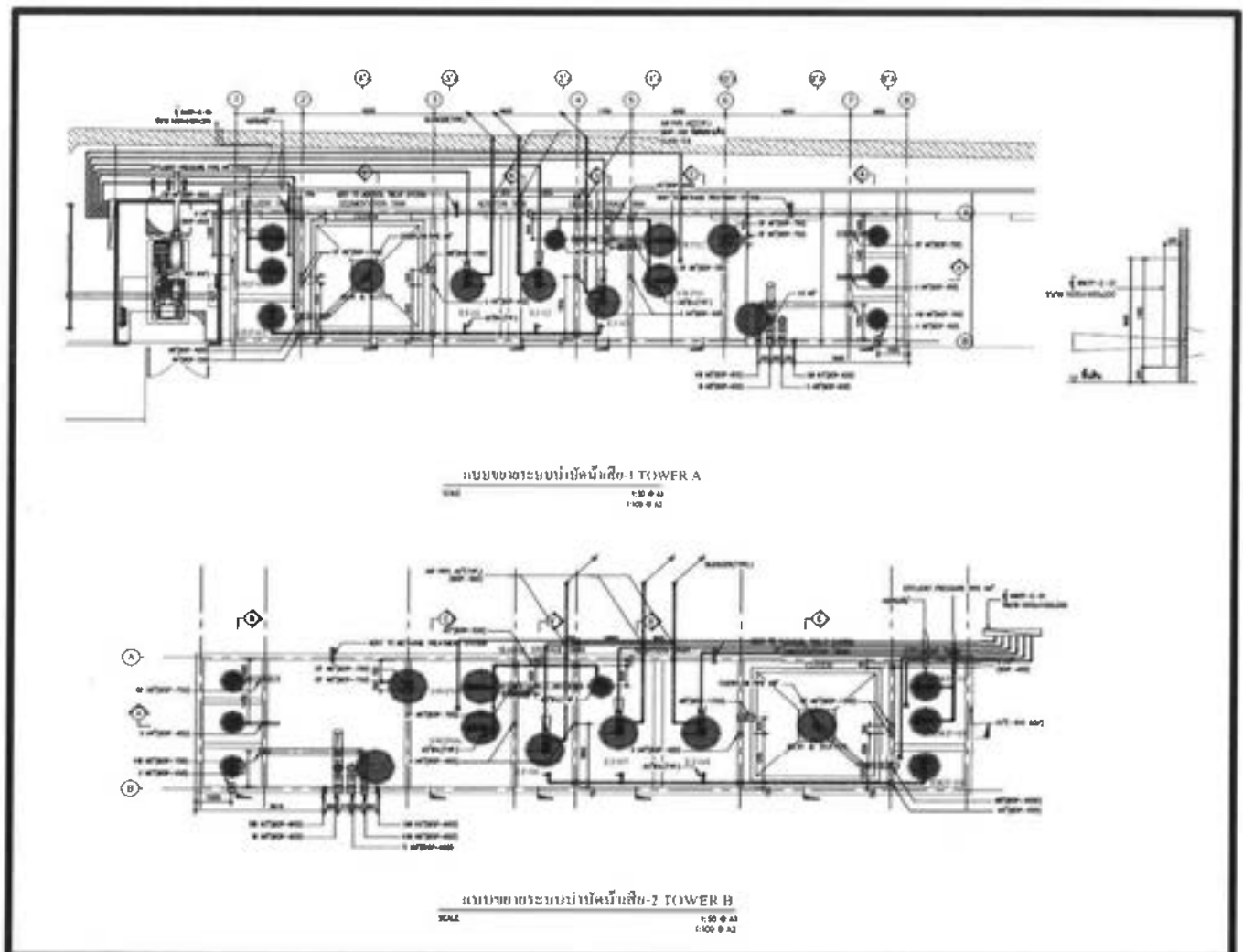
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล สามตา เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
1/3/65	80	46	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
2/3/65	101	54	38.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
3/3/65	83	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
4/3/65	88	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
5/3/65	99	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
6/3/65	78	47	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
7/3/65	103	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
8/3/65	98	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
9/3/65	110	46	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
10/3/65	79	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
11/3/65	101	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
12/3/65	78	46	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
13/3/65	88	42	33.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
14/3/65	110	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
15/3/65	89	41	33.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
16/3/65	89	44	34.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
17/3/65	96	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
18/3/65	94	47	38.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	
19/3/65	94	45	39.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
20/3/65	89	43	34.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
21/3/65	87	40	32.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
22/3/65	101	31	24.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
23/3/65	76	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
24/3/65	103	44	35.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
25/3/65	83	30	24.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
26/3/65	97	41	29.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
27/3/65	50	47	37.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
28/3/65	67	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
29/3/65	87	45	36.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
30/3/65	77	39	26.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
31/3/65	905	46	37.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ไม่มี

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวอารยา มีทับทิม)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นางสาวอารยา มีทับทิม) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 9.6 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) - /วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน / เติมน้ำแบบมีสัสมัสด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2776.0 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1270.0 หน่วย
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1018.4 หน่วย
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีในระบบ
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีในระบบ
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ อื่นๆ ส่วนแยกจากตะกอน

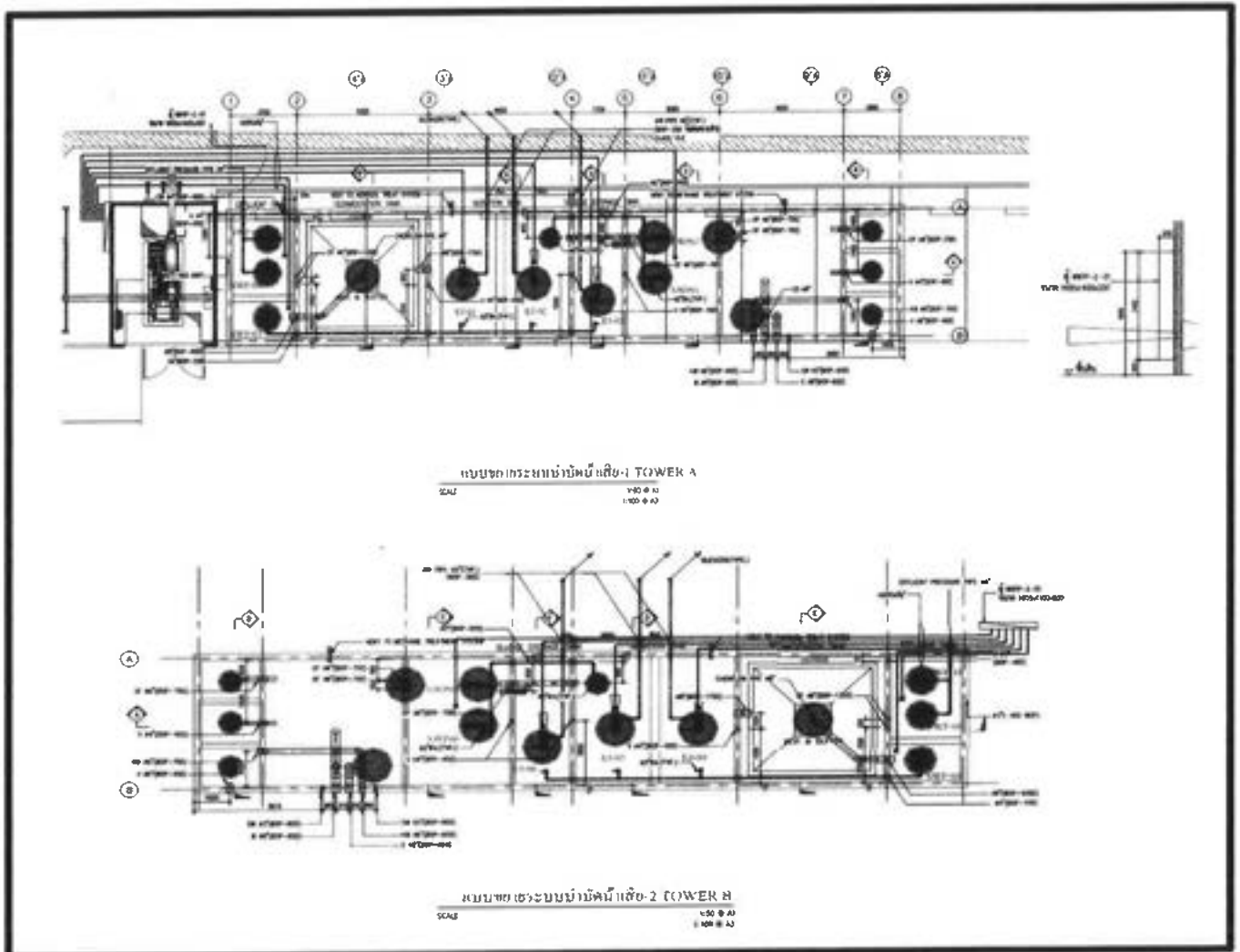
☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มี นิตบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/4/65	83	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
2/4/65	105	46	36.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
3/4/65	82	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
4/4/65	97	39	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
5/4/65	88	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
6/4/65	90	34	27.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
7/4/65	93	49	39.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
8/4/65	96	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
9/4/65	92	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
10/4/65	93	55	44	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
11/4/65	84	47.	37.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
12/4/65	101	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
13/4/65	80	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
14/4/65	104	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
15/4/65	83	28	22.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
16/4/65	87	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
17/4/65	103	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
18/4/65	85	40	32.0	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	
19/4/65	102	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ไม่มี	



สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ (ลิตรหรือ กิโลกรัม))	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
20/4/65	86	38	30.4	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
21/4/65	99	40	32	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
22/4/65	88	36	28.8	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
23/4/65	95	45	36	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
24/4/65	88	44	35.2	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
25/4/65	89	34	27.2	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
26/4/65	99	50	40	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
27/4/65	89	48	38.4	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
28/4/65	86	40	32	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
29/4/65	84	45	36	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
30/4/6	102	31	44.8	ระบวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
					-				-		-

ปัญหา  
อุปสรรค  
และ  
แนวทาง  
แก้ไข

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

765

765

765

765

765

765

765

765

765

765

765

765

765

765

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

ปกติ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-


-

-

-

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวอารยา มีทับทิม)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

×

ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### ๕. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☒ อื่นๆ ส่วนแยกกากตะกอน

☐ อื่นๆ

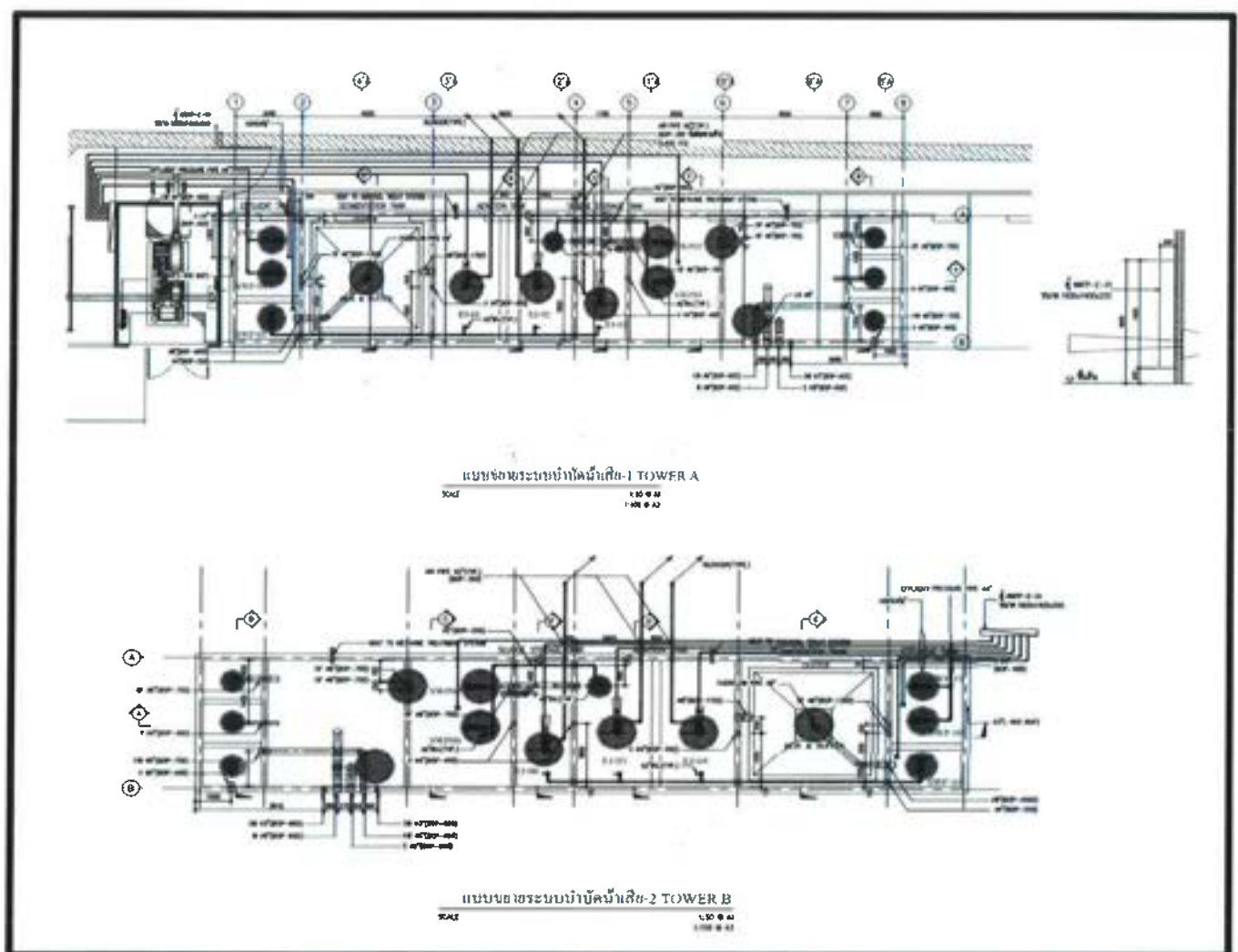
☐ อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร  
มี นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย โบนัส  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ


สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ สูตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
1/5/65	82	33	16.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
2/5/65	84	38	30.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
3/5/65	81	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
4/5/65	82	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
5/5/65	96	39	31.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
6/5/65	82	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
7/5/65	106	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
8/5/65	82	35	28	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
9/5/65	71	45	36	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
10/5/65	88	32	25.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
11/5/65	80	31	24.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
12/5/65	92	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
13/5/65	80	37	29.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
14/5/65	100	41	32.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
15/5/65	85	35	16	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
16/5/65	86	40	32	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
17/5/65	81	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
18/5/65	79	30	24	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ
19/5/65	89	26	20.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
20/5/65	92	43	34.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
21/5/65	82	44	25.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
22/5/65	94	22	21.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
23/5/65	89	44	22.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
24/5/65	73	31	24.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
25/5/65	46	42	33.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
26/5/65	85	40	32	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
27/5/65	89	45	36	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
28/5/65	92	36	28.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
29/5/65	88	35	28	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
30/5/65	80	47	32	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี
31/5/65	77	80	24	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ไม่มี

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(นางสาวอารยา มีทับทิม)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....

 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : ว/คด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

X [REDACTED]  
ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ X ] อื่นๆ ส่วนแยกจากตะกอน

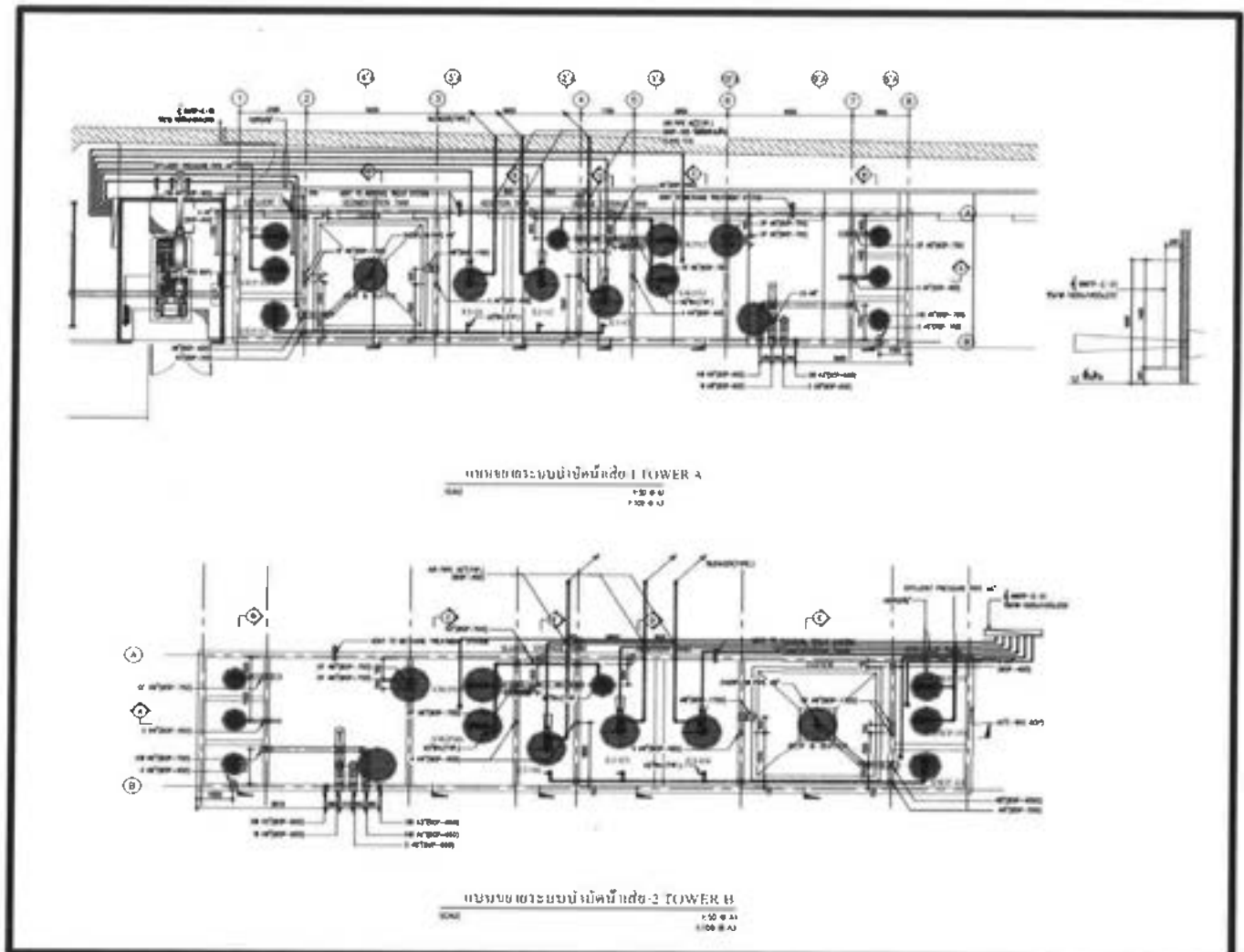
[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ - ซอย พระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4  
ถนน พระรามที่ 2 แขวง/ตำบล แสมดำ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-453-6383 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาต  
เลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/6/65	90	44	35.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
2/6/65	81	32	25.6	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
3/6/65	79	41	32.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
4/6/65	90	30	29.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
5/6/65	91	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
6/6/65	80	39	31.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
7/6/65	74	31	24.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
8/6/65	95	34	27.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
9/6/65	84	39	31.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
10/6/65	77	28	22.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
11/6/65	89	46	36.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
12/6/65	88	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
13/6/65	90	46	36.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
14/6/65	97	25	20.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
15/6/65	83	45	36.0	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
16/6/65	74	33	26.4	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
17/6/65	81	34	27.2	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
18/6/65	94	40	32	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		
19/6/65	81	31	24.8	ระดม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ไม่มี		

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแจกแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ/ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ทราย/ปกติ/ ผิดปกติ	เครื่องเติม ตะกอน ปกติ/ ผิดปกติ		
20/6/65	80	40	32	ระงับ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
21/6/65	89	33	26.4	ระงับ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
22/6/65	83	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
23/6/65	87	35	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
24/6/65	94	33	26.4	ระงับ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
25/6/65	80	32	25.6	ระงับ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
26/6/65	86	30	24	ระงับ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
27/6/65	75	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
28/6/65	78	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
29/6/65	88	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี
30/6/65	86	34	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ไม่มี

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 22/1

หมู่ที่ :

ซอย : ซอยพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4

ถนน : พระราม 2

แขวง/ตำบล : แสมดำ

เขต/ตำบล : เขตบางขุนเทียน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 024536383

โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุด Ease พระราม 2(2) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 329

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

X

ลงชื่อ นางสาวอารยา มีทับทิม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

9.60 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ X ] อื่นๆ ส่วนแยกกากตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

ภาคผนวก ข

---

---

เอกสารรายงานผลวิเคราะห์

# ภาคผนวก ข-1

---

---

คุณภาพน้ำทิ้ง



## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: JANUARY 25, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JANUARY 25 - FEBRUARY 2, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U008826
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AB389-0001 - T22AB389-0002
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: JANUARY 25, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR. WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:30 HOUR 1/ T22AB389-0001	2 14:25 HOUR 1/ T22AB389-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 (30°C)	6.8 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	15.8	15.6	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	31.0	28.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	525	533	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	0.7	0.3	≤ 0.5	0.1
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	20.6	18.8	≤ 35	1.5
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:30 HOUR +/- T22A8389-0001	2 14:25 HOUR +/- T22A8389-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	92,000	92,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	54,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจ/รับสภาพผลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตรวจ/รับน้ำใส-สุบของของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>o</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022

## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: JANUARY 25, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JANUARY 25 - FEBRUARY 2, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U008831
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AB389-0006 - T22AB389-0007
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: JANUARY 25, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T22AB389-0006	2 14:10 HOUR 1/ T22AB389-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (30°C)	6.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	67.0	11.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	27.0	16.2	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	422	410	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	74.7	7.2	≤ 35	1.5
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.07	ND	≤ 1.0	0.50
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T22A8389-0006	2 14:10 HOUR 1/ T22A8389-0007		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW	YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบก่อนการบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบหลังการบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>o</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 25 - FEBRUARY 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U008828  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AB389-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (ฉบับการนำมาตรฐาน) T22AB389-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	ND	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	486	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	15
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (เพื่อการบริโภค) T22A8389-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	54,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>c</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN  $\geq 1.5$  AND < 5.0 mg/L).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: FEBRUARY 22, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U015970
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AD226-0001 - T22AD226-0002
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: FEBRUARY 22, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR. WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:05 HOUR L/ T22AD226-0001	2 15:06 HOUR L/ T22AD226-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (30°C)	6.8 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> C AND 5210 B)	126	20.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	131	23.4	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	374	556	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	0.5	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	58.7	19.6	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:05 HOUR L/ T22AD226-0001	2 15:00 HOUR L/ T22AD226-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	92,000	92,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>150,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ถึงปริมาณที่หมดของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ถึงปริมาณที่หมดของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U015974  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD226-0006 - T22AD226-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR L/ T22AD226-0006	2 14:18 HOUR L/ T22AD226-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	6.8 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	87.4	19.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	26.4	15.9	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	420	456	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	0.1	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.75	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	78.0	16.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR U/ T22AD226-0006	2 14:10 HOUR U/ T22AD226-0007		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM- 9221 E)	>160,000	3,500	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM- 9221 B)	>160,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY	GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจพบสภาพมลพิษของระบบบำบัด (ก่อนบำบัด)

RESULT 2 : ตรวจพบน้ำใส-สุกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022

## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE Rama 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: FEBRUARY 22, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U015971
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: -	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AD226-0003
<b>SAMPLE TYPE</b>	: EFFLUENT		
<b>SAMPLING DATE</b>	: FEBRUARY 22, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 14:20 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (หลักการปฏิบัติ) T22AD226-0003		
pH *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS *	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	ND	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>d</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	512	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>d</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE *	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	≤ 20	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (ผลการนำผล) T22AD226-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	49	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	28,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN  $\geq 15$  AND < 5.0 mg/L).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พริมา 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-APRIL 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026326  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0001 - T22AG019-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:50 HOUR L/ T22AG019-0001	2 14:55 HOUR L/ T22AG019-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (30°C)	7.2 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	25.2	19.6	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	29.8	20.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C). SM 2540 C	492	418	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	37.4	33.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:50 HOUR 1/ T22AG019-0001	2 14:55 HOUR 1/ T22AG019-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	3,300	160,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	3,300	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจพบสภาพผสมคลอของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตรวจพบค่าไนโตรเจนออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-APRIL 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026330  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0006 - T22AG019-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:45 HOUR L/ T22AG019-0006	2 14:40 HOUR L/ T22AG019-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (30°C)	6.7 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	3.0	28.7	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	ND	18.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	396	502	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	10.4	17.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:45 HOUR L/ T22AG019-0006	2 14:40 HOUR L/ T22AG019-0007		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	1,300	160,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	1,300	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : สังเกตสีของหลอดของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : สังเกตน้ำใส-ขุ่นออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-APRIL 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026327  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (น้เสียการปล่อย) T22AG019-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	502	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (หลักการปฏิบัติ) T22AG019-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	1,700	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	3,300	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR  BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN  $\geq 1.5$  AND < 5.0 mg/L).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: APRIL 26, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: APRIL 26 - MAY 5, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U034481
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AH844-0001 - T22AH844-0002
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: APRIL 26, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR. WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:25 HOUR L/ T22AH844-0001	2 15:20 HOUR L/ T22AH844-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (30°C)	6.6 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	65.2	15.1	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	54.2	13.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	520	454	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	22.6	21.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:25 HOUR 1/ T22AHB44-0001	2 15:20 HOUR 1/ T22AHB44-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	4,900	7,900	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	24,000	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ถึงขั้นสังเกตผลของระบบบำบัด (ก่อนบำบัด)

RESULT 2 : ถึงขั้นพักน้ำใส-สุบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE พหุสถาน 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: APRIL 26, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: APRIL 26 - MAY 5, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U034485
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AH844-0006 - T22AH844-0007
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: APRIL 26, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:15 HOUR L/ T22AH844-0006	2 15:10 HOUR L/ T22AH844-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.1 (30°C)	6.7 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	8.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	16.1	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	478	765	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	16.7	13.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:15 HOUR L/ T22AHB44-0006	2 15:10 HOUR L/ T22AHB44-0007		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	310	35,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	7,900	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจพบสภาพมลพิษของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตรวจพบน้ำใส-สุบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พริตวัน 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : APRIL 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 26 - MAY 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034482  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH844-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (หลักการบำบัด) T22AH844-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	ND	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	344	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	5.0	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (น้ำทิ้งการปล่อย) T22AH844-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	79	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	3,500	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500° : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022



## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการ EASE อาคาร 2 ชั้น 2	RECEIVED DATE	: MAY 24, 2022
CUSTOMER NAME	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	ANALYTICAL DATE	: MAY 24-31, 2022
ADDRESS	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	REPORT NO.	: 2022-U041853
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	WORK NO.	: 2021-007372
SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A	ANALYSIS NO.	: T22A833-0001 - T22A833-0002
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER		
SAMPLING DATE	: MAY 24, 2022		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY	: MR WEERAYUT MOKKAEW		
ANALYZED BY	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:25 HOUR 1/ T22A833-0001	2 14:20 HOUR 1/ T22A833-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (30°C)	6.9 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	24.3	12.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	28.6	15.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	514	486	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	33.7	29.3	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:25 HOUR 1/ T22A.833-0001	2 14:20 HOUR 1/ T22A.833-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	13,000	92,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	24,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID YELLOW	YELLOW/TURBID YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจพบสภาพปนเปื้อนของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตรวจพบน้ำใส-สุกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE ระยะที่ 2 อาคาร 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: MAY 24, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: MAY 24-31, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U041859
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AJ833-0006 - T22AJ833-0007
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER		
<b>SAMPLING DATE</b>	: MAY 24, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY</b>	: MR WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR L/ T22AJ833-0006	2 14:10 HOUR L/ T22AJ833-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (30°C)	6.9 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	88.8	6.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	28.0	16.5	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	402	432	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	5.26	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	83.1	23.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR L/ T22A833-0006	2 14:10 HOUR L/ T22A833-0007		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM- 9221 E)	>160,000	7,900	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM- 9221 B)	>160,000	17,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY	YELLOW		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตรวจพบสภาพผสมคลอโรฟอร์มบ่มน้ำดิบ (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตรวจพบน้ำใส-สุ่นออกจากระบบบ่มน้ำดิบ (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2			RECEIVED DATE	: MAY 24, 2022
CUSTOMER NAME	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON			ANALYTICAL DATE	: MAY 24-31, 2022
ADDRESS	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150			REPORT NO.	: 2022-U041854
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com			WORK NO.	: 2021-007372
SAMPLING SOURCE	: -			ANALYSIS NO.	: T22AJ833-0003
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT				
SAMPLING DATE	: MAY 24, 2022				
SAMPLING TIME	: 14:30 HOUR				
SAMPLING METHOD	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE				
SAMPLING BY	: MR. WEERAYUT MOKKAEW				
ANALYZED BY	: MISS PORNPIMOL WAENTHONG				

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานอุตสาหกรรม (กสทศ.ป.บ.บ.) T22AJ833-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O <sub>2</sub> C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	ND	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	482	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2-</sup> F)	ND	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	6.1	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลการตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) T22A1833-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	210	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	2,200	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR  YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500<sup>+</sup> : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22 - JULY 1, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051991  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0001 - T22AM104-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:55 HOUR 1/ T22AM104-0001	2 15:50 HOUR 1/ T22AM104-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (30°C)	6.7 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> C AND 5210 B)	36.8	8.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	60.8	16.3	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	346	482	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>d</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	71.4	14.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			15:55 HOUR 1/ T22AM104-0001	15:50 HOUR 1/ T22AM104-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	>160,000	54,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	>160,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ถึงประสิทธิภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ถึงพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT OF BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22 - JULY 1, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051997  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0006 - T22AM104-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:40 HOUR 1/ T22AM104-0006	2 15:35 HOUR 1/ T22AM104-0007		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (30°C)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	11.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>d</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	7.3	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	416	382	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	9.8	42.0	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			15:40 HOUR 1/ T22AM104-0006	15:35 HOUR 1/ T22AM104-0007		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	240	22,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	240	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW	YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : ตั้งปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)

RESULT 2 : ตั้งพักน้ำใส-สูบลูกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022

## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 16:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22 - JULY 1, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051992  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มาตรฐานคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) T22AM104-0003		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5.9	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C): SM 2540 C	1,070	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ND	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) T22AM104-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	270	-	1.8
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	3,300	-	18
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE  
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,  
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022

# ภาคผนวก ข-2

---

---

คุณภาพน้ำประปา



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พริมา 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPEMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 25-29, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U008833  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AB389-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์ T22AB389-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	173	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22-25, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U015975  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD226-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์โครงการ T22AD226-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	156	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พละ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-31, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026332  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์โครงการ T22AG019-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	171	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พริมา 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : APRIL 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : APRIL 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 26 - MAY 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034486  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH844-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์ T22AH844-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	229	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : MAY 24, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : MAY 24, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 24-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041860  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ833-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ผลการวิเคราะห์โครงการ T22AJ833-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	181	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051999  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ก๊อปปี้ใช้ในโครงการ T22AM104-0008	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	150	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022



## ภาคผนวก ข-3

---

---

คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-9, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U002157  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA169-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AA169-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 18, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATJIB  
**RECEIVED DATE** : JANUARY 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 6-9, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U002159  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA169-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AA169-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 18, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หมู่บ้าน 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 11, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JANUARY 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 11-17, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U004565  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA478-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AA478-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15206)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 25, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 11, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JANUARY 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 11-17, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U004566  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA478-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AA478-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 25, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 18, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JANUARY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 18-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U007033  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA976-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AA976-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15256)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)


<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 2, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 18, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAWEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JANUARY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 18-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U007034  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AA976-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AA976-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15265)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 2, 2022





## ANALYSIS REPORT

<b>PROJECT NAME</b>	: โครงการ EASE พหุชน 2 เฟส 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: JANUARY 25, 2022
<b>CUSTOMER NAME</b>	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JANUARY 25 - FEBRUARY 2, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	<b>REPORT NO.</b>	: 2022-U008829
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	<b>WORK NO.</b>	: 2021-007372
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: SWIMMING POOL	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AB389-0004
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL		
<b>SAMPLING DATE</b>	: JANUARY 25, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 14:00 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD °</b>	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY °</b>	: MR. WEERAYUT MOKKAEW		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS ITSARTYAPORN BUATIB		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AB389-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022



## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2			RECEIVED DATE	: JANUARY 25, 2022
CUSTOMER NAME	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON			ANALYTICAL DATE	: JANUARY 25 - FEBRUARY 2, 2022
ADDRESS	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150			REPORT NO.	: 2022-U008830
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com			WORK NO.	: 2021-007372
SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL			ANALYSIS NO.	: T22AB389-0005
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL				
SAMPLING DATE	: JANUARY 25, 2022				
SAMPLING TIME	: 14:05 HOUR				
SAMPLING METHOD <sup>a</sup>	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE				
SAMPLING BY <sup>b</sup>	: MR WEERAYUT MOKKAEW				
ANALYZED BY	: MISS ITSARIYAPORN BUATIB				

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AB389-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICT TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 1, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 1-8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U009916  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AB767-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AB767-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. 9221B)	23	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 11, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 1, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 1-8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U009917  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AB767-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AB767-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	2.2	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH. B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พาร์ท 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 8, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 8-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U011559  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AC226-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AC226-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAEWEewan BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 ชั้น 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMEE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 8, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 8-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U011560  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AC226-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AC226-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO: 16266)	NOT DETECTED	V	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	V	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

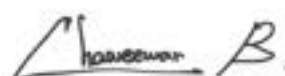
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

V : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONILA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หมู่บ้าน 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@thuknightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 15-18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U013588  
**WORK NO.** : 2021-007371  
**ANALYSIS NO.** : T22AC766-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AC766-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 28, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATJIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 15-18, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U013589  
**WORK NO.** : 2021-007371  
**ANALYSIS NO.** : T22AC766-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AC766-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 28, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U015972  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD226-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AD226-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

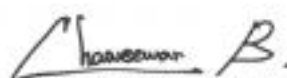
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 22-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U015973  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD226-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AD226-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

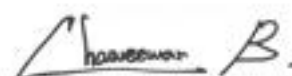
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 9, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MARCH 1, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 1-7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018151  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD808-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AD808-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>0</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>0</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>0</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>0</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

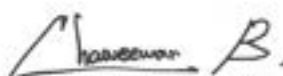
° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 16, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หมู่บ้าน 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARTYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MARCH 1, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 1-7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018152  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AD808-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AD808-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)


<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 16, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หนองน้ำ 2 หมู่ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 8, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MARCH 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 8-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U019853  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AE363-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AE363-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หมู่บ้าน 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 8, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MARCH 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 8-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U019852  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AE363-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AE363-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIKTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 23, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อนุภาค 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MARCH 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 15-23, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U022091  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AE946-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AE946-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213-B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 29, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE งบประมาณ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 2/483 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2417 1190 e-mail : pichit.kingkaew@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 15, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MARCH 15, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 15-23, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U022090  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AE946-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AE946-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15205)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

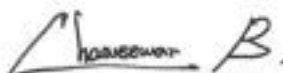
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 29, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หนอง 2 หมู่ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARTYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MARCH 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U024240  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AF535-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AF535-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

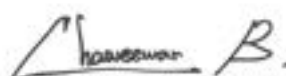
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 5, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATTI  
**RECEIVED DATE** : MARCH 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U024241  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AF535-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AF535-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 5, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-APRIL 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026328  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AG019-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MARCH 29, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MARCH 29, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 29-APRIL 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U026329  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG019-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AG019-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 5, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:43 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U029593  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG511-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AG511-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

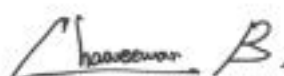
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 26, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 5, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:46 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 5, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 5-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U029594  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG511-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AG511-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 26, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ถนนพหลโยธิน 2 ช่วง 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 11, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARITAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 11-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U031088  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG979-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AG979-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

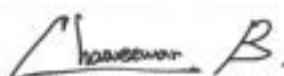
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พอร์ต 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 11, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 11, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 11-15, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U031089  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AG979-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AG979-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

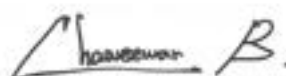
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 29, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMEE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 19, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 19, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 19-25, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U032029  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH293-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AH293-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

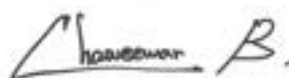
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 6, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หมู่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@thuknightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 19, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : APRIL 19, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 19-25, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U032030  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH293-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AH293-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)


<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 6, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE หนองน้ำ 2 เขต 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : APRIL 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 26 - MAY 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034483  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH844-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AH844-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : APRIL 26, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATTB  
**RECEIVED DATE** : APRIL 26, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 26 - MAY 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U034484  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AH844-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AH844-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15265)	NOT DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 17, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE Rama 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 12:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD \*** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY \*** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 3-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U036593  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22A1229-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22A1229-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

\* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 20, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 12:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAWEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 3, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 3-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U036594  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22A1229-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22A1229-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 20, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 หมู่ 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 10, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 10, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 10-17, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U038160  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22A1759-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22A1759-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 25, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 10, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARTYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 10, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 10-17, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U038162  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22A1759-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AI759-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	✓	-
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

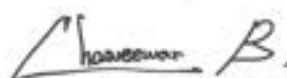
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 25, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 18-23, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041225  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ311-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AJ311-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 18-20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-0041226  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ311-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AJ311-0001		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

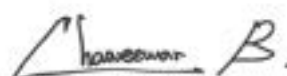
<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSQ)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 18-23, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041227  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ311-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AJ311-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 11	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16265)	NOT DETECTED	1 <sup>d</sup>	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

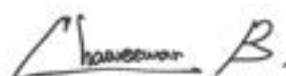
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1<sup>d</sup> : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พลาซ่า 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@thuknightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 18, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 18-20, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041228  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ311-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AJ311-0002		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> ®	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBED			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 2, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 24, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : MAY 24, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 24-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041855  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ833-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AJ833-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 24, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : MAY 24, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 24-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041856  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ833-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AJ833-0004		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 24, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 24, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 24-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041857  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ833-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AJ833-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

  
 (MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
 LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พริตวัน 2 ชั้น 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 24, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : MAY 24, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 24-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U041858  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AJ833-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AJ833-0005		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> *	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 31, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 31 - JUNE 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044485  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK356-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AK356-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : MAY 31, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 31 - JUNE 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044486  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK356-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AK356-0001		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : MAY 31, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 31 - JUNE 7, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044487  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK356-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AK356-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : MAY 31, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAWEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : MAY 31, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 31 - JUNE 6, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044488  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK356-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AK356-0002		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะที่ 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U047009  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK879-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AK879-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE ระยะเวลา 2 ปี 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U047011  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK879-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AK879-0001		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> *	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

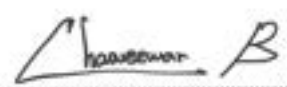
<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

  
(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE Rama 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR. WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U047012  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK879-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AK879-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15266)	NOT DETECTED	✓	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

✓ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : JUNE 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 7-10, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U047013  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AK879-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AK879-0002		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> *	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM- 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

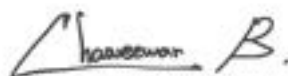
<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1<sup>c</sup> : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 22, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATTI  
**RECEIVED DATE** : JUNE 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 14-21, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U049672  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AL486-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AL486-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIKTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 29, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : JUNE 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 14-21, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U049673  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AL486-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AL486-0001		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSQ)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 29, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 14-21, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U049674  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AL486-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AL486-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 29, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 14, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PAWIDA CHUMPURAT

**RECEIVED DATE** : JUNE 14, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 14-21, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U049675  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AL486-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AL486-0002		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSO)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH. B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 29, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE Rama 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051993  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AM104-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	*
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPAILIN LOYLUEN

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051994  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AM104-0004		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> °	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	*
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSO)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRICTIONAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051995  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AM104-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPAILIN LOYLUEEN

**RECEIVED DATE** : JUNE 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 22-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U051996  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM104-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AM104-0005		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 28 - JULY 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U052393  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM734-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AM734-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>a</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIKTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 8, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPAILIN LOYLUN

**RECEIVED DATE** : JUNE 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 28 - JULY 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U052394  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM734-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AM734-0001		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> °	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	*
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMS)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 8, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR WEERAYUT MOKKAWEW  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : JUNE 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 28 - JULY 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U052395  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM734-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AM734-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>o</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> <sup>o</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ABSENCE	ABSENCE	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	1/	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIKTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 8, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 13:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>b</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>b</sup>** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPAILIN LOYLUEEN

**RECEIVED DATE** : JUNE 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 28 - JULY 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U052396  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AM734-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AM734-0002		
MICROBIOLOGY					
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>a</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	1/	*
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCE (DMSC)

<sup>b</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

1/ : DISEASE-CAUSING BACTERIA IS NOT DETECTED.

*Chaweevan B.*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 8, 2022



# ภาคผนวก ข-4

---

คุณภาพอากาศ

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: โครงการ EASE พหลโยธิน 2 เฟส 2	RECEIVED DATE	: MARCH 7-8, 2022
CUSTOMER NAME	: EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON	ANALYTICAL DATE	: MARCH 7-8, 2022
ADDRESS	: 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150	REPORT NO.	: 2022-U018208
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com	WORK NO.	: 2021-007372
MEASURING PLACE	: พื้นที่โครงการ	ANALYSIS NO.	: T22AE348-0001
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)		
MEASURING DATE	: MARCH 7-8, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION		
MEASURED BY	: MR. WISANU SUVANNARACH		

TIME *	RESULT (ppm)
	CARBON MONOXIDE
	พื้นที่โครงการ
	MARCH 7-8, 2022 T22AE348-0001
11:00-12:00 HOUR	2.13
12:00-13:00 HOUR	2.15
13:00-14:00 HOUR	2.25
14:00-15:00 HOUR	2.33
15:00-16:00 HOUR	2.55
16:00-17:00 HOUR	2.81
17:00-18:00 HOUR	3.08
18:00-19:00 HOUR	3.23
19:00-20:00 HOUR	3.28
20:00-21:00 HOUR	3.17
21:00-22:00 HOUR	3.04
22:00-23:00 HOUR	2.97
23:00-00:00 HOUR	2.86
00:00-01:00 HOUR	2.80
01:00-02:00 HOUR	2.68
02:00-03:00 HOUR	2.65
03:00-04:00 HOUR	2.54
04:00-05:00 HOUR	2.34
05:00-06:00 HOUR	2.21
06:00-07:00 HOUR	2.09
07:00-08:00 HOUR	2.17
08:00-09:00 HOUR	2.30
09:00-10:00 HOUR	2.37
10:00-11:00 HOUR	2.39



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022





## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**MEASURING PLACE** : พื้นที่โครงการ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : MARCH 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U018209  
**MEASURING METHOD** : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2021-007372  
**MEASURED BY** : MR WISANU SUVANNARACH **ANALYSIS NO.** : T22AE348-0001

TIME *	RESULT (ppm)
	NITROGEN DIOXIDE
	พื้นที่โครงการ
	MARCH 7-8, 2022 T22AE348-0001
11:00-12:00 HOUR	0.0157
12:00-13:00 HOUR	0.0164
13:00-14:00 HOUR	0.0156
14:00-15:00 HOUR	0.0149
15:00-16:00 HOUR	0.0142
16:00-17:00 HOUR	0.0142
17:00-18:00 HOUR	0.0133
18:00-19:00 HOUR	0.0120
19:00-20:00 HOUR	0.0112
20:00-21:00 HOUR	0.0102
21:00-22:00 HOUR	0.0097
22:00-23:00 HOUR	0.0088
23:00-00:00 HOUR	0.0090
00:00-01:00 HOUR	0.0090
01:00-02:00 HOUR	0.0086
02:00-03:00 HOUR	0.0081
03:00-04:00 HOUR	0.0081
04:00-05:00 HOUR	0.0082
05:00-06:00 HOUR	0.0079
06:00-07:00 HOUR	0.0071
07:00-08:00 HOUR	0.0066
08:00-09:00 HOUR	0.0067
09:00-10:00 HOUR	0.0066
10:00-11:00 HOUR	0.0071



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**MEASURING PLACE** : พื้นที่โครงการ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**MEASURING DATE** : MARCH 7-8, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \* **REPORT NO.** : 2022-U018210  
**MEASURING METHOD** : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2021-007372  
**MEASURED BY** : MR. WISANU SUVANANARACH **ANALYSIS NO.** : T22AE348-0001

TIME *	RESULT (ppm)
	SULPHUR DIOXIDE
	พื้นที่โครงการ
	MARCH 7-8, 2022 T22AE348-0001
11:00-12:00 HOUR	0.0024
12:00-13:00 HOUR	0.0025
13:00-14:00 HOUR	0.0027
14:00-15:00 HOUR	0.0027
15:00-16:00 HOUR	0.0028
16:00-17:00 HOUR	0.0028
17:00-18:00 HOUR	0.0027
18:00-19:00 HOUR	0.0026
19:00-20:00 HOUR	0.0026
20:00-21:00 HOUR	0.0025
21:00-22:00 HOUR	0.0028
22:00-23:00 HOUR	0.0025
23:00-00:00 HOUR	0.0027
00:00-01:00 HOUR	0.0025
01:00-02:00 HOUR	0.0027
02:00-03:00 HOUR	0.0026
03:00-04:00 HOUR	0.0028
04:00-05:00 HOUR	0.0027
05:00-06:00 HOUR	0.0031
06:00-07:00 HOUR	0.0029
07:00-08:00 HOUR	0.0031
08:00-09:00 HOUR	0.0031
09:00-10:00 HOUR	0.0029
10:00-11:00 HOUR	0.0026
AVERAGE 24 HOUR	0.0027



(MR. SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022



## ANALYSIS REPORT

**PROJECT NAME** : โครงการ EASE อาคาร 2 เฟส 2  
**CUSTOMER NAME** : EASE RAMA 2 (2) JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 22/1 SOI RAMA 2, SOI 54 SAMAE DAM BANG KHUIN THIAN BANGKOK 10150  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2453 6383 e-mail : era2@th.knightfrank.com  
**MEASURING PLACE** : พื้นที่โครงการ  
**MEASURING TYPE** : AMBIENT (AIR)  
**MEASURING DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**MEASURING TIME** : \*  
**MEASURING METHOD** : FLAME IONIZATION DETECTOR  
**MEASURED BY** : MR WISANU SUVANNARACH

**RECEIVED DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 7-8, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018211  
**WORK NO.** : 2021-007372  
**ANALYSIS NO.** : T22AE348-0001

DATE	TIME *	RESULT (ppm)
		TOTAL HYDROCARBONS
		พื้นที่โครงการ
MARCH 7-8, 2022 T22AE348-0001	11:00-12:00 HOUR	3.91
	12:00-13:00 HOUR	3.23
	13:00-14:00 HOUR	3.53
	14:00-15:00 HOUR	3.34
	15:00-16:00 HOUR	2.88
	16:00-17:00 HOUR	2.31
	17:00-18:00 HOUR	2.61
	18:00-19:00 HOUR	3.46
	19:00-20:00 HOUR	3.50
	20:00-21:00 HOUR	3.26
	21:00-22:00 HOUR	2.79
	22:00-23:00 HOUR	3.02
	23:00-00:00 HOUR	2.87
	00:00-01:00 HOUR	2.87
	01:00-02:00 HOUR	2.94
	02:00-03:00 HOUR	3.12
	03:00-04:00 HOUR	3.02
	04:00-05:00 HOUR	2.86
	05:00-06:00 HOUR	3.53
	06:00-07:00 HOUR	3.93
	07:00-08:00 HOUR	2.76
	08:00-09:00 HOUR	3.72
	09:00-10:00 HOUR	3.90
	10:00-11:00 HOUR	3.33



(MR SILA BANJONGJAIKUK)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022



## ภาคผนวก ค

---

---

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## ภาคผนวก ค-1

---

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง  
ประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่  
29 ธันวาคม 2548



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิใช่ลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กัดดาอาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การกีดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ตีระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-2

---

---

ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์  
การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยังเกียจหรืออาจเป็นอันตราย  
แก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

## ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทรงเกียจ  
หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ

พ.ศ. ๒๕๓๐

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วย  
หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบการค้าซึ่งเป็นทรงเกียจหรืออาจเป็น  
อันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ เพื่อจัดระเบียบควบคุม  
การประกอบกิจการประเภทนี้ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีมาตรการป้องกัน  
เหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนและอันตรายต่อสุขภาพของผู้ที่เข้าไป  
ใช้บริการ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ และข้อ ๑๔ แห่งข้อบัญญัติ  
กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการค้าซึ่งเป็นทรงเกียจหรืออาจเป็นอันตราย  
แก่สุขภาพ พ.ศ. ๒๕๑๕ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครจึงออกข้อบังคับ  
ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วย  
หลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทรงเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่  
สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ พ.ศ. ๒๕๓๐”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราช  
กิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียง ขอบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่  
กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับหรือขงขัตหรือแย้งกับข้อบังคับ ให้ใช้ข้อ  
บังคับแทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“สระว่ายน้ำ” หมายความว่า สระว่ายน้ำที่เปิดบริการ  
แก่ประชาชนทั่วไป หรือประชาชนเฉพาะกลุ่ม โดยเรียกเก็บค่าบริการ  
หรือค่าตอบแทนเพื่อการค้า ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม

“ผู้ใช้บริการ” หมายความว่า ผู้ใช้สระว่ายน้ำ หรือผู้ที่  
เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

“ผู้ใช้สระว่ายน้ำ” หมายความว่า ผู้ลงว่ายน้ำหรือ  
เล่นน้ำในสระว่ายน้ำ

“ส่วนตื้น” หมายความว่า สระว่ายน้ำส่วนที่มีความลึก  
จากผิวน้ำถึงพンスระว่ายน้ำ ไม่มากกว่า ๑.๕๐ เมตร

“ส่วนลึก” หมายความว่า สระว่ายน้ำส่วนที่มีความลึก  
จากผิวน้ำถึงพンスระว่ายน้ำมากกว่า ๑.๕๐ เมตร

“ระบบน้ำหมุนเวียน” หมายความว่า ระบบการปรับปรุง  
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยการนำน้ำล้นผ่านเครื่องบำบัดคุณภาพน้ำ  
แล้วกลับมาใช้อีก



“อาคารประกอบ” หมายความว่า อาคารซึ่งสร้างไว้เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้ใช้อาบนำผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า แต่งตัว และเก็บของตลอดจนห้องสุขา และอ่างล้างมือ

“บริเวณสระว่ายน้ำ” หมายความว่า สระว่ายน้ำ รวมตลอดถึงทิวังรอบขอบสระว่ายน้ำซึ่งใช้เส้นทางเดิน

ข้อ ๕ ต้องจัดสถานที่ประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้

๕.๑ ให้มีทิวังรอบขอบสระว่ายน้ำเพื่อเป็นทางเดินไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยวัดจากขอบในของสระว่ายน้ำ

๕.๒ ให้มีอาคารประกอบสำหรับให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ

๕.๓ ให้มีที่สำหรับล้างเท้าอยู่ตรงทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ

๕.๔ ให้มีทิวังหรือเก็บรองเท้าของผู้ใช้บริการก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ

ข้อ ๖ สระว่ายน้ำต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

๖.๑ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย

๖.๒ มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อบรรณาล้นทมิลักษณะทำความสะอาด และขนาดเพียงพอเพื่อบรรณาล้น หรือมีบ่อพักน้ำล้น เพื่อให้สามารถบรรณาล้นเพียงพอ

๖.๓ ขอบสระว่ายนํ้า และทางเดินรอบสระว่ายนํ้าต้อง  
ไม่ลื่น นํ้าไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันนํ้าจากทางเดิน  
ไหลลงสู่สระว่ายนํ้า

ข้อ ๗ อาคารประกอบต้องมีลักษณะ ดังนี้

๗.๑ อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง  
พื้นเรียบ นํ้าซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย  
เพื่อการระบายนํ้าที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง และ  
ต้องจัดให้มีจำนวนสุขภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

	หญิง (ที่)	ชาย (ที่)
ท่อนํ้าฝักบัว อย่างน้อย	๒	๒
ส้วม	๒	๒
ทึบสสาวะ	—	๒
อ่างล้างมือ	๒	๒

๗.๒ ให้มีนํ้าดื่มที่สะอาดอย่างน้อย ๑ ที่ ตั้งอยู่ในที่สังเกตเห็นได้ง่าย และต้องรักษาความสะอาดเสมอ

๗.๓ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายนํ้าในเวลากลางคืน  
ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายนํ้า เพื่อให้มองเห็นได้  
ชัดเจน

๗.๔ ให้มีตู้เก็บของสำหรับผู้ใช้สระว่ายนํ้า

ข้อ ๘ น้ำในสระว่ายน้ำต้องมีคุณภาพ ดังนี้

๘.๑ น้ำต้องใสสะอาด

๘.๒ ในกรณีที่ใช้คลอรีน น้ำต้องมีปริมาณคลอรีนคงเหลือไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิกรัมต่อลิตรและไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจหาปริมาณคลอรีนคงเหลือทุกวัน แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

กรณีที่ใช้ระบบฆ่าเชื้อวิธีอื่น ต้องได้มาตรฐานตามที่กรุงเทพมหานครเห็นสมควร

๘.๓ น้ำต้องมีค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่น้อยกว่า ๗.๒ และไม่มากกว่า ๘.๔ ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดค่าดังกล่าวทุกวัน แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๘.๔ คุณสมบัติทางชีววิทยา

๘.๔.๑ ตรวจพบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า ๑๐ ต่อ น้ำ ๑๐๐ มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers)

๘.๔.๒ ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิด อี. โคไล

(*Escherichia coli*)

๘.๔.๓ ไม่มีจุลินทรีย์ทำให้เกิดโรค

มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยาอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย ๒ จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

๘.๕ น้ำมีอัตราการหมุนเวียน (Turnover rate) ผ่านระบบน้ำหมุนเวียนหมดทั้งสระว่ายน้ำ ภายในเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง

ข้อ ๘ การรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำ ต้องปฏิบัติดังนี้

๘.๑ จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และสำหรับล้างเท้าทุกวันหลังจากปิดการใช้สระว่ายน้ำแล้ว

๘.๒ จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น

๘.๓ ถ้ามีสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ ให้รีบกำจัดออกทันที

๘.๔ จัดให้มีป้ายแสดงกฎ ข้อบังคับสำหรับผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้

๘.๔.๑ ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ

๘.๔.๒ จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ

๕.๔.๓ ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำ  
ทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

๕.๔.๔ ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็น  
น้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ

๕.๔.๕ กำหนดเวลาเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ

๕.๕ จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถควบคุมดูแลในการ  
ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในมาตรฐาน

๕.๖ จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณ  
คลอรีน (ในกรณีที่ใช้คลอรีน) และค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำไว้ประจำ  
สระว่ายน้ำ

ข้อ ๑๐ ห้ามมิให้นำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำและ  
หรืออาคารประกอบ

ข้อ ๑๑ การจัดระบบความปลอดภัย ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ในกรณีที่ใช้คลอรีน การเติมคลอรีนห้ามใช้  
วิธีเทผงปูนคลอรีนหรือคลอรีนนําลงในสระว่ายน้ำโดยตรงในขณะที่มีผู้ใช้  
สระว่ายน้ำ

๑๑.๒ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมี  
ความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัด  
เปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ  
เหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ



๑๑.๓ กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด คือ

ความสูงของกระดานกระโดดเหนือระดับผิวน้ำ ความลึกของน้ำอย่างน้อย

เมตร	เมตร
๐.๓๐-๐.๕๐	๒.๑๐
๐.๕๐-๑.๕๐	๒.๔๐
๑.๕๐-๒.๔๐	๒.๗๐
๒.๔๐-๓.๐๐	๓.๐๐

ถ้าเป็นสระว่ายน้ำในร่มต้องมีท่างเหนือกระดานสำหรับกระโดดน้ำ ความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร

๑๑.๔ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำ และเปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ

๑๑.๕ จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้

๑๑.๕.๑ ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย ๑ อัน วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก

๑๑.๕.๒ ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ

๑๑.๕.๓ โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย ๒ อัน

๑๑.๕.๔ เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ ๑ เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที

๑๑.๖ มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ที่ทำการของการไฟฟ้านครหลวง เป็นต้น

๑๑.๗ แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน

ข้อ ๑๒ สระว่ายน้ำที่มีก่อนขออนุญาตนี้ใช้บังคับ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครมีอำนาจผ่อนผันการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ในระยะเวลาที่เห็นสมควร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๓๐

พลตรี จำลอง ศรีเมือง

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

## ภาคผนวก ค-3

---

---

เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา  
การประปานครหลวง พ.ศ. 2560

# เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา

## การประปานครหลวง

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2560

### 1. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
อีโคไล ( <i>E.coli</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)	ซีเอฟยู/มิลลิลิตร (CFU/mL)	500
คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ลีเจียนเนลล่า ( <i>Legionella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซูโดโมนาส ออโรจินอซ่า ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
ชิเกลลา ( <i>Shigella</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
วibriโอ คลอเลอเร ( <i>Vibrio cholerae</i> )	พบ – ไม่พบต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ
คริปโตสปอริเดียม ( <i>Cryptosporidium</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไกอาร์เดีย ( <i>Giardia</i> spp.)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสตับอักเสบ เอ (Hepatitis A Virus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	พบ – ไม่พบต่อ 20 ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ : CFU หมายถึง Colony forming unit เป็นหน่วยที่ได้จากวิธีตรวจนับปริมาณจุลินทรีย์ ซึ่งเจริญขึ้นบนผิวหน้าของอาหารแข็งในงานเลี้ยงเชื้อ โดยเจริญและแบ่งตัวจนเป็นกลุ่มเรียกว่า โคลนีย์ (colony)

2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
สีปรากฏ (Apparent color) #	แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co)	15
ความขุ่น (Turbidity) #	เอ็นทียู (NTU)	1.0
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ค่าพีเอช (pH) #	-	6.5-8.5
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1,000
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2-2.0
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.2
พลวง (Antimony)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.02
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.01
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1.3
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.003
โครเมียม (Total Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.05
ทองแดง (Copper) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1
เหล็ก (Iron) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.3
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.01
แมงกานีส (Manganese) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.1
ปรอท (Inorganic Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.006
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.07
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.1
โซเดียม (Sodium) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	200
สังกะสี (Zinc) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	3
คลอไรด์ (Chloride) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.7



2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality) (ต่อ)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.04
ซัลเฟต (Sulfate) #	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	250
แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	1.5
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as $\text{NO}_3^-$ )	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	50
ไนไตรต์คำนวณในรูปไนไตรต์ (Nitrite as $\text{NO}_2^-$ )	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	3
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.07
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	0.001

- หมายเหตุ : 1. # หมายถึง รายการที่มีผลต่อความนำดื่มมาใช้
2. หน่วย Pt-Co (Platinum-Cobalt scale) หมายถึง หน่วยวัดระดับความเข้มของสีแท้ (True color) ของน้ำ โดยเปรียบเทียบกับสีของสารละลาย มาตรฐานโพแทสเซียมคลอโรแพลทตินัมทากับโคบอลต์ (II) คลอไรด์
3. หน่วย NTU (Nephelometric Turbidity Unit) หมายถึง หน่วยวัดความขุ่นในน้ำโดยวิธีเนฟิโลเมตรี
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ กำหนดให้ที่ปลายเส้นท่อ 0.2 -2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อใช้ในการเผ่าระวังน้ำประปา

### 3. กลุ่มสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
อัลติคาร์บ (Aldicarb)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	10
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and Dieldrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	0.03
อะทราซีน (Atrazine)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	2
คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	7
คลอร์เดน (Chlordane)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	0.2
ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	1
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	30
เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	0.6
ไกลโฟเสต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิลฟอสโฟนิค (AMPA)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	900
เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene : HBC)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	1
ลินเดน (Lindane)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	2
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	20
พาราควอต (Paraquat)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	10

#### 4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
เบนซีน (Benzene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	10
สไตรีน (Styrene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	20
เตตราคลอโรอีเทน (Tetrachloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	40
โทลูอีน (Toluene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	700
ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethene)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	20

#### 5. กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane : $\text{CHBrCl}_2$ : BDCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	60
โบรโมฟอร์ม (Bromoform : $\text{CHBr}_3$ )	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	100
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : $\text{CHCl}_3$ )	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	300
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane : $\text{CHBr}_2\text{Cl}$ : DBCM)	ไมโครกรัมต่อลิตร ( g/L)	100
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลมีเทน (THMs : Sum of ratio )	-	1

#### 6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	หน่วย (Unit)	เกณฑ์กำหนด (Specification)
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	0.5
ความแรงรวมรังสีเบตา (Gross beta activity)	เบ็กเคอเรลต่อลิตร (Bq/L)	1

## วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)

### 1. คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา (Biological quality)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	Present-Absence Test	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 9221 D.
อีโคไล ( <i>E.coli</i> )	Fluorogenic Substate Test	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 9221 F.
จุลินทรีย์ทั้งหมด (Heterotrophic Plate Count)	Pour Plate Method	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 9215 B.
คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	<i>Clostridium perfringens</i> Test	ISO 7937 : 2004
ลีเจียนเนลล่า ( <i>Legionella</i> spp.)	Culture and Latex agglutination	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ซูโดโมนาส ออโรจีโนซ่า ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	Fluorogenic Substate Test	Pseudalert IDEXX
ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)	Biochemical Test	API Test kit
ชิเกลลา ( <i>Shigella</i> spp.)	Biochemical Test	API Test kit
สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	<i>Staphylococcus aureus</i> Test	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 9213 B.6.
วibriโอ คลอเลอเร ( <i>Vibrio cholerae</i> )	Biochemical Test	API Test kit
คริปโตสปอริเดียม ( <i>Cryptosporidium</i> spp.)	Concentration technique and Modified acid fast	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ไกอาร์เดีย ( <i>Giardia</i> spp.)	Concentration technique and Modified acid fast	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ไวรัสตับอักเสบ เอ (Hepatitis A Virus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล
ไวรัสโรต้า (Rotavirus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล
ไวรัสโปลิโอ (Poliovirus)	RT-nested PCR	มหาวิทยาลัยมหิดล

## 2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
สีปรากฏ (Apparent color) #	Visual Comparison Method	APHA,AWWA,WEF 2120 B.
ความขุ่น (Turbidity) #	Nephelometric Method	APHA,AWWA,WEF 2130 B.
รสและกลิ่น (Taste and Odor) #	Threshold odor test and Flavor Threshold test	APHA,AWWA,WEF 2150 B. and 2160 B.
ค่าพีเอช (pH) #	Electrometric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-H <sup>+</sup> B.
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 2540 C.
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	DPD Colorimetric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-Cl G.
อะลูมิเนียม (Aluminium) #	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
พลวง (Antimony)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
สารหนู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
แบเรียม (Barium)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
แคดเมียม (Cadmium)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
โครเมียม (Total Chromium)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
ทองแดง (Copper) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.
เหล็ก (Iron) #	Phenanthroline Method	APHA,AWWA,WEF 3500-Fe B.
ตะกั่ว (Lead)	Atomic Absorption Spectrometry (Electrothermal)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3113 B.
แมงกานีส (Manganese) #	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
ปรอท (Inorganic Mercury)	Atomic Absorption Spectrometry (Cold-Vapor)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3112 B.
นิกเกิล (Nickel)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
เงิน (Silver)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
โซเดียม (Sodium) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.



2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical quality) ต่อ

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
สังกะสี (Zinc) #	Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 3111 B.
คลอไรด์ (Chloride) #	Argentometric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-Cl <sup>-</sup> B.
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	SPADNS Method	APHA,AWWA,WEF 4500-F <sup>-</sup> D.
ซีลีเนียม (Selenium)	Inductively Coupled Plasma Method	APHA,AWWA,WEF 3120 B.
ซัลเฟต (Sulfate) #	Turbidimetric Method	APHA,AWWA,WEF 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E.
แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	Phenate Method	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> F
ไนเตรตคำนวณในรูปไนเตรต (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Colorimetric Method	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
ไนไตรต์คำนวณในรูปไนไตรต์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Cadmium Reduction Method	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Colorimetric method	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 4500-CN <sup>-</sup> E
ไมโครซีสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	High-Performance Liquid Chromatography	Harada et al.(1988)

### 3. สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
อัลดีคาร์บ (Aldicarb)	High-Performance Liquid Chromatography	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 6610 B.
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and Dieldrin)	Gas Chromatography / $\mu$ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
อะทราซีน (Atrazine)	Liquid Chromatography- Mass Spectrometry /MS	In-house method based on EPA Method 507
คาร์โบฟูแรน (Carbofuran)	High-Performance Liquid Chromatography	In-house method based on APHA,AWWA,WEF 6610 B.
คลอร์เดน (Chlordane)	Gas Chromatography / $\mu$ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
ดีดีที (DDT)	Gas Chromatography / $\mu$ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
กรด (2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี) อะซีติก ((2,4-dichlorophenoxy) acetic acid)	Gas Chromatography / $\mu$ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
เอนดริน (Endrin)	Gas Chromatography / $\mu$ -ECD	In-house method based on EPA Method 508
ไกลโฟเสต (Glyphosate) และกรดอะมิโนเมทิล ฟอสโฟนิค (AMPA)	High-Performance Liquid Chromatography /Post-columne derivatizer	In-house method based on Journal of Chromatography A,886 (2000), p 207-216
เฮปทาคลอร์และเฮปทาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 6630 C
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene : HBC)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 6630 C
ลินเดน (Lindane)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 6630 C
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	APHA,AWWA,WEF,22 <sup>nd</sup> 6630 C
พาราควอต (Paraquat)	Liquid Chromatography- Mass Spectrometry	In-house method based on Journal of Chromatography A,958 (2002), p 25-33

#### 4. กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
เบนซีน (Benzene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
สไตรีน (Styrene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
เตตราคลอโรอีเทน (Tetrachloroethene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
โทลูอีน (Toluene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry
ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethene)	Gas Chromatography/Mass Spectrometry with Head-space Trap	In-house method based on Gas Chromatography/Mass Spectrometry

#### 5. กลุ่มสารไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes : THMs)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
โบรมोไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane : $\text{CHBrCl}_2$ : BDCM)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
โบรมอฟอร์ม (Bromoform : $\text{CHBr}_3$ )	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
คลอโรฟอร์ม (Chloroform : $\text{CHCl}_3$ )	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
ไดโบรมอคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane : $\text{CHBr}_2\text{Cl}$ : DBCM)	Gas Chromatography with Electron Capture Detection (ECD)	In-house method based on Gas Chromatography
ผลรวมอัตราส่วนสารไตรฮาโลมีเทน (THMs : Sum of ratio )	Calculation Method	Guidelines for Drinking-water Quality -4 <sup>th</sup> ed.

#### 6. กลุ่มกัมมันตรังสี (Radioactive)

รายการ (Parameter)	วิธีวิเคราะห์ (Method of analysis)	อ้างอิง (Reference)
ความเข้มรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Low Background $\alpha\beta$ Flow Proportional Counter	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ความเข้มรังสีเบตา (Gross beta activity)	Low Background $\alpha\beta$ Flow Proportional Counter	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## ภาคผนวก ค-4

---

---

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม  
122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538



# ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

## เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัคซิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอควิเรต คอมเพลกซ์



(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบบนันดิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลูม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

## แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

## ภาคผนวก ค-5

---

---

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม  
121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



## ภาคผนวก ค-6

---

---

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ได  
ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง  
ลงวันที่ 30 เมษายน 2544



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่  
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

## ภาคผนวก ค-7

---

---

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได  
ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจา

นุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง

ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

## ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ภาคผนวก ง

---

---

เอกสารเทียบเครื่องมือ

รายการใบรับรองสอบเทียบ-ทวนสอบ เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
เครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศ									
1.	Nitrogen Dioxide Analyzer	Nitrogen Dioxide	Thermo Scientific	42i 1201778106	UAE Consultant Co.,Ltd.	17112021	17 Nov 21	16 Nov 22	-
2.	Standard Gases (Mixture)	Nitrogen Dioxide	Airgas	CC159599 2015PSIG	Airgas an Air Liquide company	160-401526192-1	30 Jul 19	30 Jul 22	-
3.	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i 1180540067	UAE Consultant Co.,Ltd.	09112021	9 Nov 21	8 Nov 22	-
4.	Total Hydrocarbons Analyzer	Total Hydrocarbons	HORIBA	APHA-370 KWWV1R96	UAE Consultant Co.,Ltd.	09062021	9 Jun 21	8 Jun 22	-
5.	Standard Gas	Total Hydrocarbons	Linde	D824432	Linde	09042013	4 Aug 20	4 Aug 28	-
6.	Carbon Monoxide Analyzer	Carbon Monoxide	Thermo	48i 1201497730	UAE Consultant Co.,Ltd.	30112021	30 Nov 21	29 Nov 22	-
เครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำ									
1	pH Meter	pH	Hanna Instrument	HI2020-02 / C0051107	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2103272-001-02	14 Jun 21	13 Jun 22	-
2	pH Meter	pH	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2103189-002-01	14 Jun 21	13 Jun 22	-
3	BOD Incubator	Biochemical Oxygen demand (BOD)	Arco	UR-1320 / (UAE:LAB.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM812	21 Apr 21	20 Apr 22	-

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
4	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids Total Dissolved Solids	Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	Calibration Laboratory Mettler-Toledo (Thailand) Limited	2102573-001-01	26 Apr 21	25 Apr 22	-
5	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM813	21 Apr 21	20 Apr 22	-
6	Digestor Unit	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	Thailand Institute Of Science And Technological Research (TISTR)	PSL-T 614/64	12 Mar 21	11 Mar 22	-
7	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT200 / 91790524	Sithiporn Associates Co.,Ltd.	MS63FOT0084B	25 Feb 21	24 Feb 22	-
8	Analytical Balance (Repeatability 0.1 mg)	Fat, Oil And Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.	TH2060-065-052721-ACC-TH	27 May 21	26 May 22	-
9	Incubator	Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Binder	KB400 / 20200000015535	SPC Calibration Center Co.,Ltd.	C31211235	22 Jun 21	21 Jun 22	-
10	Incubator		Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM706	21 Apr 21	20 Apr 22	-
11	Incubator		Binder	BD 53 / 13-07343	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM421/1	22 Feb 21	21 Feb 22	-

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
12	Incubator	Escherichia coli S taphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	Memmert	IN 75 / D317.0307	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM833	7 May 21	6 May 22	-
13	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0612	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM423	23 Feb 21	22 Feb 22	-
14	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L414.1407	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM708	21 Apr 21	20 Apr 22	-
15	Autoclave		ALP	CL-40L / 807298	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	21TM831	7 May 21	6 May 22	-

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Nov 17, 2021

Equipment : Gas Analyzer (NO<sub>2</sub>)  
Manufacturer : Thermo Scientific

Model : 420

Serial Number : 1201778106

**Standard Gas Concentration**

Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) : 44.75 PPM  
Nitric Oxide (NO) : 45.35 PPM  
Methane (CH<sub>4</sub>) : - PPM  
Carbon Monoxide (CO) : 1007 PPM  
Cylinder No. : CCL59599

Expiration Date : Jul 30, 2022

Dilutor Detail  
Manufacturer : Thermo Scientific  
Model : 1461  
Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	% Error
Level 1 : Zero	0.0	1.30	1.30	1.30
Level 2 : 20.00%	100.0	0.80	0.89	0.89
Level 3 : 40.00%	200.0	1.10	0.55	0.55
Level 4 : 60.00%	300.0	0.60	0.20	0.20
Level 5 : 80.00%	400.0	0.30	0.07	0.07
Average Difference (%) : 0.60				

Remark : Measuring Range : 500.0 ppb  
Acceptable Limit : ± 5%

**Multi-Point Gas Test Chart**



Calculate by  
Sriphat Y.  
12 Nov 2021

Approved by  
Sriphat Y.  
12 Nov 2021



**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**Grade of Product: EPA Protocol**

Part Number: EQ4NP95E16A010C  
Cylinder Number: CC159599  
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA  
PGVP Number: A12019  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,HALN  
Reference Number: 180-401526192-1  
Cylinder Volume: 144.4 CF  
Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
Valve Outlet: 660  
Certification Date: Jul 30, 2019  
Expiration Date: Jul 30, 2022

Calibration performed in accordance with 10% Uncertainty Standard for Analytical Calibration Standards May 2017 document EPA 800% 12/21, using the primary standards and the analytical standards. This cylinder has a total analytical uncertainty of ±0.5% (k=2) at the 10% level. Analytical standards used in this calibration are listed in the table below. All concentrations are in %.

Do Not Use This Cylinder before 100 ppm, 1.0, 0.1, 0.01 ppm.

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NO <sub>2</sub>	45.00 PPM	44.76 PPM	G1	±1.8% BEST Traceable	8/10/2019, 8/10/2019
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	44.76 PPM	G1	±1.8% BEST Traceable	8/10/2019, 8/10/2019
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	45.35 PPM	G1	±1.1% BEST Traceable	8/10/2019, 8/10/2019
CARBON MONOXIDE	1000 PPM	1007 PPM	G1	±0.4% BEST Traceable	8/10/2019
NITROGEN	Balance				

**CALIBRATION STANDARDS**

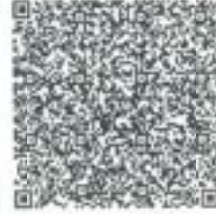
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NITROGEN	18000121	KAL004218	248.3 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	±1.0%	Nov 08, 2023
NITROGEN	052411	KAL004327	50.0 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	±1.0%	Mar 12, 2024
NITROGEN	18000121	KAL004218	250.0 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	±1.0%	Nov 08, 2023
NITROGEN	052411	KAL004327	50.0 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	±1.0%	Mar 12, 2024
NITROGEN	0141708	KAL003189	48.67 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	±1.0%	Jul 25, 2022
NITROGEN	072308	KAL004572	975.3 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	±1.0%	May 14, 2021

**ANALYTICAL EQUIPMENT**

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
CO MCS FTR 00002062	FTR	Jul 19, 2019
NO MCS FTR 00002062	FTR	Jul 22, 2019
NO MCS FTR 00002062	FTR	Jul 22, 2019
SO <sub>2</sub> MCS FTR 00002062	FTR	Jul 22, 2019

Test Data Available Upon Request

NOTES: GRAVIM 51319-CH033  
POM 5219002210  
GROSS WEIGHT: 28.8 KG  
NET WEIGHT: 4.1 KG



Signature on file

Approved for Release

# MULTI-POINT GAS TEST REPORT

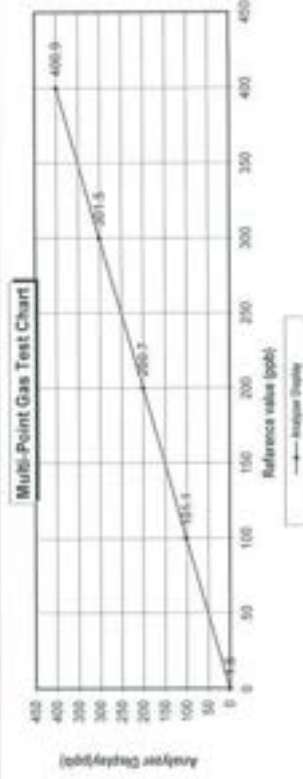
Test Date : Nov 9, 2021

Equipment : Gas Analyzer (SO<sub>2</sub>) Model : 43  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC Serial Number : 1180540067

**Standard Gas Concentration**  
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) : 44.75 Thermo SCIENTIFIC  
Nitric Oxide (NO) : 45.35 1461  
Methane (CH<sub>4</sub>) : 1180540071  
Carbon Monoxide (CO) : 1007  
Cylinder No. : CC159599  
Expiration Date : Jul 30, 2022

## Multi-point gas test data

Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	% Error
Level 1 : Zero	0.0	1.50	1.50	1.50
Level 2 : 20.00%	100.0	101.1	1.09	1.09
Level 3 : 40.00%	200.0	200.7	0.35	0.35
Level 4 : 60.00%	300.0	301.5	0.50	0.50
Level 5 : 80.00%	400.0	400.9	0.22	0.22
Remark : Measuring Range : 500.0 ppb				
Acceptable Limit $\pm$ 5%				
Average Difference (%) : 0.73				



Calculate by  
Srichai Y.  
9 Nov 2021

Approve by  
John V.  
9 Nov 2021

# MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Test Date : June 9, 2021

Equipment : Hydrocarbon Analyzer Model : APHA-370  
Manufacturer : HORIBA Serial Number : KPMW1096

**Standard Gas Concentration**  
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) : PPM  
Nitric Oxide (NO) : PPM  
Methane (CH<sub>4</sub>) : 39.8 PPM  
Carbon Monoxide (CO) : PPM  
Cylinder No. : D82-4432  
Expiration Date : Aug 4, 2028

## Multi-point gas test data

Reference Value (ppm)	Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	% Error
Level 1 : Zero	0.00	1.75	1.75	1.75
Level 2 : 50.00%	40.00	-9.85	-2.47	-2.47
Remark : Measuring Range : 50.00 ppm				
Acceptable Limit $\pm$ 5%				
Average Difference (%) : 1.96				

## Multi-Point Gas Test Chart



Calculate by  
Srichai Y.  
10 June 2021

Approve by  
John V.  
10 June 2021



# MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Test Date : Nov 30, 2021

Equipment : Gas Analyzer (CO)  
Manufacturer : Thermo Scientific Model : 401  
Serial Number : 1201497730

## Standard Gas Concentration

Supplier	Concentration	Manufacturer
Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	44.75	PPM
Nitric Oxide (NO)	45.35	PPM
Methane (CH <sub>4</sub> )	-	PPM
Carbon Monoxide (CO)	1007	PPM
Cylinder No. :	CC1555999	
Expiration Date :	Jul 30, 2022	

## Multi-point gas test data

Level	Reference Value (ppm)	Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	% Error
Level 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Level 2	10.0	10.3	0.3	2.9	2.9
Level 3	20.0	20.5	0.5	2.5	2.5
Level 4	30.0	30.5	0.5	1.6	1.6
Level 5	40.0	40.4	0.4	1.0	1.0

Benchmark : Measuring Range 50.0 ppm

Acceptable Limit  $\pm$  5%

## Multi-Point Gas Test Chart



Calculate by

Sriwong Y  
30 Nov 2021

Approved by

30 Nov 2021

# Certificate of Analysis

Special Gases

Customer Details  
Name: United Analyst and Engineering Co., Ltd.  
Address: 3 Jan Ubonrak 41, Sukhumvit Rd., Bangkok  
Check, Thai Phrahanong, Bangkok 10000

Certificate Details  
Number: 31884720  
Date of Issue: 4 Aug 2020  
Expiry Date: 4 Aug 2025  
Material Code: 802402-44-44  
Production Order: 802402-44-44  
Gas Content: 131.0 bar  
Cylinder Source: Aluminum  
Expiry Date: 131.0 bar  
Expiry Date: 131.0 bar

Analysis Result  
Analytical Result: 131.0 bar  
Uncertainty:  $\pm$  1% relative  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

Reference Standard  
Reference Standard: 131.0 bar  
Concentration: 131.0 bar  
Expiry Date: 4 Aug 2020

Analysis Result  
Analytical Principle: 131.0 bar  
Method of Analysis: 131.0 bar  
Initial Date: 4 Aug 2020

## Calibration Certificate

Substitute for Certificate No.: 2103272-001-01  
 Certificate No.: 2103272-001-02  
 Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 Address: 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,  
 Bangkok, Prachinong, Bangkok 10260

Figure 4 (continued)

Equipment:	pH Meter
Manufacturer:	HANNA INSTRUMENTS
Model:	H2020-02
Serial No.:	C0051187
ID No.:	UAE.WAQ.0052257
Order No.:	2103272
Operation No.:	2103272-001
Date of Receipt:	11 June 2021
Date of Calibration:	14 June 2021

Calibrated by	Mr. Muzam Samsak	Approved by	( Mr. Phrasphat Tiaapit )
			Manager, Division of Calibration Laboratory
			Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue:	2 July 2021		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Third Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its suitability to recognised national standards and to the needs of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Fluid Institute.

Političari su se na početku 2011. godine složili da će biti potrebna reforma, ali nisu se složili oko toga kako je sprovesti.

# เอกสารไม่ควบคุม

## Calibration Report

Certificate No.:	218272-001-02
Equipment:	<p>per liter      Resolution: 0.01 psi      0.1 ml</p> <p>Manufacturer: HANNA INSTRUMENTS</p> <p>Model: H2020-02</p> <p>Serial No.: C0051103</p> <p>ID No.: L1AP/5620/0000049</p> <p>Type: Bench top</p>

Page 7 of 9

Page 7 of 9

Date of Calibration		14 June 2023		Page 2 of 8	
Location:	Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute				
Environment Condition:	Ambient Temperature: ( 23.3 ± 0.5 ) °C      Relative Humidity: ( 53.2 ± 0.5 ) %				
Condition of Equipment:	Good Condition				
Conclusion of this Results of Calibration					
1. Calibration Method	In-house method, WCC-022 based on direct measurement by using standard voltage calibration and voltage reference standard (ZWR)				
2. Reference Standards / Certified Reference Material					
<b>Instrument</b>	<b>Serial No.</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>Certificate No.</b>	<b>Due Date</b>	
0.1 DC Voltage Calibrator	2700007	Puke	SCC-004-0002	17 June 2023	
0.2 Digital Thermometer	2700007	Puke	CC-000008-01	30 October 2023	
0.3 Thermal High Meter	NA1874033/17	PCWing	04020-0129	21 September 2023	
<b>Certified Reference Material</b>	<b>Lot No.</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>Ref. N</b>	<b>Expiry Date</b>	
0.4 ppt buffer 0.008 (Primary ppt buffer Solution)	710248	CPAchem	PR0701.LB	2 October 2022	
0.5 ppt buffer 0.005 (Primary ppt buffer Solution)	710248	CPAchem	PR0717.LB	2 October 2022	
0.6 ppt buffer 0.010 (Primary ppt buffer Solution)	710248	CPAchem	PR0220.LB	2 October 2022	
0.7 ppt buffer 7.000 (Standard ppt buffer Solution)	710251	CPAchem	PR0157.LB	2 October 2023	

3. This publication is loanable to The International System of Law (ISL) Unit.

3.1 Instruments No. 2.1	Enough	NISC-TB-718 11928 Laboratory Accreditation of Calibration No.01718
3.2 Instruments No.2.2	Enough	NISC-TB-718 11928 Laboratory Accreditation of Calibration No.0081
3.3 Instruments No.2.3	Enough	NISC-TB-718 11928 Laboratory Accreditation of Calibration No.0201
3.4 Certified Reference Material No. 2.4 to 2.8	Insufficient	Primary measurement method—Hormed rat using calibrated Rheumatic, Serimetric, and Neurovibratic The Standard Solution preparation and certified by CPAI-AI, Ltd is accredited to ISO 11034 and ISO/IEC 17025
3.5 Certified Reference Material No. 2.7	Insufficient	BBB Ratly 14-7 Cells 30.04.2020, BMM Ratly 14-5 Cells 24.03.2020, BMM Ratly 14-7 Cells 30.04.2020, BMM Ratly 14-5 Cells 24.03.2020, The Standard Solution preparation and certified by CPAI-AI, Ltd is accredited to ISO 11034 and ISO/IEC 17025

4. This certificate was recorded solely for the instrument we authorized.

4. The result of calibration was found accurate as shown in data and curve of calibration table.

P-CIS-012 Revision: 00 Date: 14-12-01

## เอกสารไม่ควบคุม







# Calibration Report

Certificate No.:

2103189-002-01

Equipment:

pH Meter

Resolution:

0.01 pH

Model:

SevenEasy pH

Manufacturer:

METTLER TOLEDO

Serial No.:

123116210

Type:

Bench top

ID No.:

UAE-WAT-0102965

Date of Calibration:

14 June 2021

Location:

Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Temperature:

23.7 ± 0.3 °C

Relative Humidity:

53.8 ± 0.1 %

Condition of Equipment:

Good Condition

Condition of this Results of Calibration

Date of Calibration:

14 June 2021

Location:

Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Temperature:

23.7 ± 0.3 °C

Relative Humidity:

53.8 ± 0.1 %

Condition of Equipment:

Good Condition

Condition of this Results of Calibration

1. Calibration Method

In-house method W-CO-002 based on direct measurement by using standard voltage solution and certified reference material (CRM)

2. Reference Standards / Certified Reference Material

Standard

Serial / ID No.

Manufacturer

Certificate No.

Due Date

2.1 DC Voltage Calibrator

2100007

Fuke

925-007-0002

17 June 2021

2.2 Digital Thermometer

2100007

Fuke

CC-000008-01

30 October 2021

2.3 Thermo-Progn Meter

991874002019

PCE

CM20-0109

21 September 2021

3. The calibration is traceable to The International System of Unit (SI Unit)

3.1 Instruments No.2.1

Through

NIST-70b-70b 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.20706

3.2 Instruments No.2.2

Through

NIST-70b-70b 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.2061

3.3 Instruments No.2.3

Through

NIST-70b-70b 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.2062

3.4 Certified Reference Material No. 2.4 to 2.6

Traceable to

Primary measurement method: Homed cell using stabilized hydrogen electrode and recombination The Standard Solution prepared and certified by CRM-Meter Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

3.5 Certified Reference Material No. 2.7

Traceable to

BM Metro 19-2 Luth 30.04.2020, BM Metro 19-6 Luth 28.05.2020, BM Metro 19-8 Luth 30.04.2020, BM Metro 19-10 Luth 28.05.2020, The Standard Solution prepared and certified by CRM-Meter Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

4. The certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. The result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

P-CO-002 Revision: 00 Date: 14-12-61

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม





National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand  
40000 Suk 4th, Anan Angkor Road, Bang Yai Subdistrict, Bang Yai District, Bangkok 10150, Thailand  
Tel : +66 23 444 4444 Fax : +66 23 444 4444 Email : nfi@nfi.go.th Website : www.nfi.go.th

# Calibration Report

Certificate No.:

2103189-002-01

Equipment:

pH Meter

Resolution:

0.01 pH

Model:

SevenEasy pH

Manufacturer:

METTLER TOLEDO

Serial No.:

123116210

Type:

Bench top

ID No.:

UAE-WAT-0102965

Date of Calibration:

14 June 2021

Location:

Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Temperature:

23.7 ± 0.3 °C

Relative Humidity:

53.8 ± 0.1 %

Condition of Equipment:

Good Condition

Condition of this Results of Calibration

Date of Calibration:

14 June 2021

Location:

Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Temperature:

23.7 ± 0.3 °C

Relative Humidity:

53.8 ± 0.1 %

Condition of Equipment:

Good Condition

Condition of this Results of Calibration

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k = 1)
		mV	pH		
0.00	414.119	414	3.00	0.08	2.00
3.00	205.811	206	3.00	0.08	2.00
4.00	177.481	178	4.00	0.08	2.00
6.00	99.160	99	6.00	0.08	2.00
7.00	0.000	0	7.00	0.08	2.00
8.00	-99.160	-99	8.00	0.08	2.00
10.00	-177.481	-177	10.00	0.08	2.00
12.00	-205.812	-206	12.00	0.08	2.00
14.00	-414.119	-414	14.00	0.08	2.00

3. Calibration of pH Meter with Electrode (Internal Temperature Compensation at 25 °C)

Equipment

pH Electrode

Type

Combined Electrode

Manufacturer

METTLER TOLEDO

Model

IN-46

Serial No.

115502

ID No.

N/A

Performance of Electrode system (Three-Point Calibration at pH4, pH7 and pH10)

Certified Value (pH ± 0.01)	Average Indicator Reading		Relative Slope (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k = 1)
	pH	mV			
4.008	4.01	188	96.9	0.0071	2.00
6.968	6.97	76	96.9	0.0075	2.00
8.988	8.97	76	96.9	0.0075	2.00
10.008	10.01	-188	96.9	0.0088	2.00
12.008	12.01	-188	96.9	0.0088	2.00

P-CO-002 Revision: 00 Date: 14-12-61

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

## Calibration Report

Certificate No.:	21020-00-002-01
Equipment:	Digital Transmitter with RTD (pt1 Model)
	Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy pH
	Serial No.: 1231153210 ID No.: LM6 1645 01020153
	Manufacturer: METTLER TOLEDO
Date of Calibration:	14 June 2021

Calibration plot:  
Calibration result:

Bond material	Glass
100% organic	100%
90% organic	90%
80% organic	80%
70% organic	70%
60% organic	60%
50% organic	50%
40% organic	40%
30% organic	30%
20% organic	20%
10% organic	10%
0% organic	0%

- | QUC Reading (°C) | Standard Temperature (°C) | Correction Value (°C) |
|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 10.1             | 10.101                    | -0.1                  |

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of

เอกสารนี้ควบคุม





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
334-4 PATTANAKARN ROAD JOO 16, BUENANG, SUWANGKONG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2317-9000-21 FAX. 0-2719-9486



Cert. No.: 22TM306  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : ARCO

Model : UIR-1320

Serial No. :

ID No. : UAE WAO 006/2553

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phra Khanong,  
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 7 April 2022

Calibration Date : 7 April 2022

Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$

Calibrated by : Man Pattanasongpalboon

Approved by :

Approved Signatory

( ) Ponthippa Tameyakul  
( ) Mairoe Buktuea  
( ) Suwit Imjai

Issue Date :

18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced unless first in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 1. Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

A 0040247



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-00150C-3  
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM306  
Page: 2 of 3

Calibration was conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date  
1 ) Data Acquisition 34970A MY41021843 22LM4 10 Jan 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

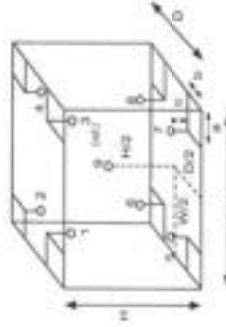
3. This certificate is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( " ) Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( $^\circ\text{C}$ )	27	27
REL Humid. ( % )	59	57
AC Supply ( Volt )	221	220



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :  
a = 10 cm D = 0.02 m  
b = 10 cm W = 1.2 m  
c = 10 cm H = 1.2 m  
Capacity = 0.09  $\text{m}^3$

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

A 1104312



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0015OC-3  
Result of Calibration : ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 22TMS06  
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.9	0.33	0.68	1.4	0.50	2
Measured Temperature (°C)							
Position							
1	2	3	4	5	6	7	8
20.0	20.176	20.413	19.711	19.637	20.218	20.286	19.638
							19.642
							19.922

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor  
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.  
UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o-o-

WU

เอกสารไม่ควบคุม

a. 1104311

## Verification Certificate

Certificate No.: 2202361-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Manufacturer: FOSS

Model: 3520

Serial No.: 91794469

ID No.: UAE.WAS.011/2560

Order No.: 2202361

Operation No.: 2202361-001

Date of Receipt: 4 April 2022

Date of Calibration: 4-6 April 2022

Calibrated by Mr. Nuttapol Niyemchait Specialist Approved by (Mr. Phansapha Tansit )

Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 11 April 2022

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CIS-008 Revision: 00 Date: 14-12-61

เอกสารไม่ควบคุม

## Verification Report

Certificate No.: 2202361-001-01  
 Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
 Model: 2520 Serial No.: 91794469  
 Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
 Manufacturer: FOSS  
 Date of Calibration: 4-6 April 2022

Page 2 of 4

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE  
 Environment Conditions:  
 Ambient Temperature ( 25 ± 3 ) °C  
 Relative Humidity ( 55 ± 15 ) %  
 Line Voltage ( 220 ± 10 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.  
 - The temperature scale used was based on ITS - 90 .  
 - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	360704/360204	91794469	TC21/0041	24-Apr-2022	N.F.I. Technical Center Laboratory
Type R	TC21-360 / 0041-360				

- This certificate is traceable to International System of units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on data and place of calibration only.
- Condition of Calibrated Item : Good

UUC\* Description

Time of Record : Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

## Verification Report

Certificate No.: 2202361-001-01  
 Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
 Model: 2520 Serial No.: 91794469  
 Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
 Manufacturer: FOSS  
 Date of Calibration: 4-6 April 2022  
 Calibration point: 380 °C

Page 3 of 4

Reporting of Temperature  
 Calibration result:

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.13	376.48	1.5
2	380	380	0.12	376.58	1.5
3	380	380	0.12	376.51	1.5
4	380	380	0.14	376.70	1.6
5	380	380	0.18	376.81	1.6
6	380	380	0.12	377.23	1.6
7	380	380	0.12	377.37	1.5
8	380	380	0.13	376.68	1.5
9	380	380	0.14	376.72	1.5
10	380	380	0.18	378.07	1.6
11	380	380	0.25	378.79	1.6
12	380	380	0.11	377.14	1.6
13	380	380	0.19	379.05	1.6
14	380	380	0.16	379.61	1.6
15	380	380	0.16	378.66	1.6
16	380	380	0.15	379.18	1.6
17	380	380	0.23	377.39	1.6
18	380	380	0.11	377.71	1.6
19	380	380	0.22	376.64	1.6
20	380	380	0.16	376.56	1.6

Note:

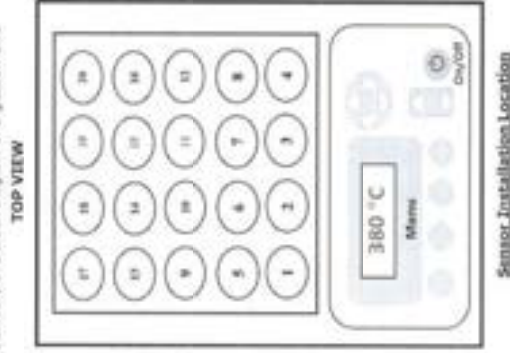
- UUC\* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensor, for at least half an hour after reaching steady state.

## Verification Report

<b>Certificate No.:</b>	2202361-001-01
<b>Equipment:</b>	HEATING BLOCK DIGESTION
	Model: 2520 Serial No.: 91794469
	Resolution: 1 °C ID No.: UAE WMS-011/2560
	Manufacturer: FOSS
<b>Date of Calibration:</b>	4-6 April 2022
<b>Calibration point:</b>	380 °C
<b>Calibration result:</b>	Continued

Page 4 of 4

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



### Note:

- UUC\* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
53/2 PATTANASARIN ROAD 909 H. H. JUNG LUNG, SUWANG BANGKOK 10260  
TEL: 0-2711-9980-27 FAX: 0-2711-9980-44



Cert. No.: Z2TM304  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	Hot Air Oven
<b>Manufacturer:</b>	Mettler
<b>Model:</b>	UF 55
<b>Serial No.:</b>	B212.0411
<b>ID No.:</b>	UAE WAO.005/2556
<b>Submitted by:</b>	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
<b>Location:</b>	Lab Floor 2
<b>Received Order:</b>	7 April 2022
<b>Calibration Date:</b>	7 April 2022
<b>Ambient Temperature:</b>	( 26 ± 10 ) °C
<b>Relative Humidity:</b>	( 50 ± 30 ) %
<b>Calibrated by:</b>	Man Pattanasongpalboon

**Approved by:**  Approved Signatory

( ) Pongthippa Tamayakul  
( / ) Malee Bulnuwa  
( ) Sawit Imjai

**Issue Date:** 18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced either here or in full, except with the prior written  
Approval of the head of Calibration Services 3. Equipment Calibration and Testing Services





Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-00150C-1  
Page.: 2 of 3

Procedure Used :-  
Calibration was conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :  
1 ) Data Acquisition : 34970A : MY41021843 : 221M4 : 10 Jan 2023

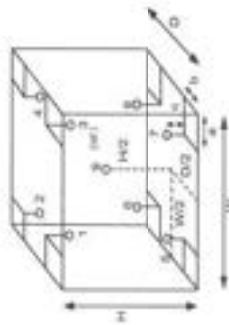
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :

a = 5.0 cm D = 0.50 m  
b = 5.0 cm W = 0.80 m  
c = 5.0 cm H = 0.75 m  
Capacity = 0.30 m<sup>3</sup>



เอกสารไม่ควบคุม

1104316



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-00150C-1  
Page.: 3 of 3  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.040	0.57	0.80	0.42	2
120.0	120.0	120.0	0.11	0.82	1.1	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.12	1.4	2.0	1.1	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	104.403	104.220	104.517	104.474	103.778	103.859	104.282	104.357	104.319
120.0	120.183	119.878	120.238	120.355	119.476	119.455	120.046	120.173	120.199
180.0	180.502	179.929	180.655	180.797	179.012	179.044	180.043	180.305	180.340

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage

factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



เอกสารไม่ควบคุม

1104315

## Verification Certificate

**Certificate No.:** 2202361-001-01

**Client name:** UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**Address:** 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prakhonong, Bangkok 10260

**Equipment:** HEATING BLOCK DIGESTION

**Manufacturer:** FOSS

**Model:** 2520

**Serial No.:** 91794469

**ID No.:** UAE.WAS.011/2560

**Order No.:** 2202361

**Operation No.:** 2202361-001

**Date of Receipt:** 4 April 2022

**Date of Calibration:** 4-6 April 2022

**Calibrated by** Mr.Nuttapol Niyomchat Specialist

**Approved by** ( Mr.Pheraphat Yuenjit ) Manager, Division of Calibration Laboratory

**Date of Issue:** 11 April 2022

**Responsible for the Technical Management Team**

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

เอกสารไม่ควบคุม

## Verification Report

**Certificate No.:** 2202361-001-01

**Equipment:** HEATING BLOCK DIGESTION

**Model:** 2520

**Serial No.:** 91794469

**Resolution:** 1 °C

**ID No.:** UAE.WAS.011/2560

**Manufacturer:** FOSS

**Date of Calibration:** 4-6 April 2022

**Location:** Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE

**Environment Condition:** Ambient Temperature ( 25 ± 3 ) °C

Relative Humidity ( 55 ± 15 ) %

Line Voltage ( 220 ± 10 ) Volt

### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.
  - The temperature scale used was based on ITS - 90 .
  - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermocouple with Thermocouple	34070A/2490UA Type R	TC11,0041	TC11,0041	24-Apr-2022	N.F.I. Technical Center Laboratory

- This certificate is traceable to international system of units (SI) (units).
- This certificate is certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on data and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good

### UUC\* Description

Time of Second - Hour 30 Minute At 300 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

เอกสารไม่ควบคุม



## Verification Report

Certificate No.: 2202361-001-01  
 Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
 Model: 2520 Serial No.: 91794469  
 Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
 Manufacturer: FOSS  
 Date of Calibration: 4-6 April 2022  
 Calibration point: 380 °C  
 Calibration result: Continued

Page 3 of 4

Reporting of Temperature				
Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (± °C)	Standard Thermometer (°C)
1	380	380	0.13	376.48
2	380	380	0.12	376.58
3	380	380	0.12	376.51
4	380	380	0.14	376.70
5	380	380	0.18	376.81
6	380	380	0.12	377.23
7	380	380	0.12	377.37
8	380	380	0.13	376.68
9	380	380	0.14	376.72
10	380	380	0.18	376.97
11	380	380	0.25	376.79
12	380	380	0.11	377.14
13	380	380	0.19	379.65
14	380	380	0.16	379.61
15	380	380	0.16	376.66
16	380	380	0.15	379.18
17	380	380	0.23	377.39
18	380	380	0.11	377.71
19	380	380	0.22	376.64
20	380	380	0.16	376.56

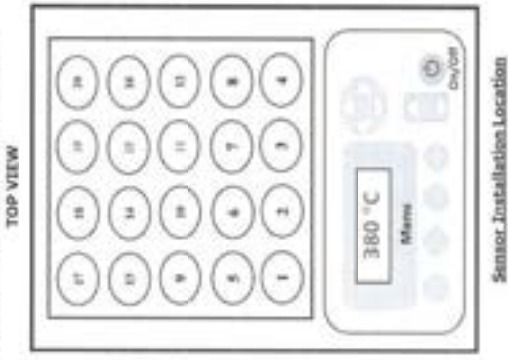
Note:  
 - UUC\* = Unit Under Calibration  
 - Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.  
 - Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

## Verification Report

Certificate No.: 2202361-001-01  
 Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
 Model: 2520 Serial No.: 91794469  
 Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
 Manufacturer: FOSS  
 Date of Calibration: 4-6 April 2022  
 Calibration point: 380 °C  
 Calibration result: Continued

Page 4 of 4

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Note:  
 - UUC\* = Unit Under Calibration  
 - Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.  
 - Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

## Preventive Maintenance Protocol

Instrument: Kjeltrec™ 2100		Model <b>K17306</b>	S/N: <b>W174234</b>
Customer: <b>บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)</b>	Job No. <b>MSA1070848</b>		
Certified performed PM interval (whichever occurs first between interval and no. of samples analysed)	12 Months	No. of samples analysed (if applicable):	

### Introduction

A maintenance protocol provides a systematic and functional means of maintaining a specific instrument type. The certified performed PM interval depends on the operational conditions, and is based on our extensive experience and knowledge of manufacturing and maintaining analytical instruments.

Apart from sample throughput, the environmental conditions also need to be taken into account. Demanding environments, such as high ambient temperature, humidity, dirtiness etc can measurably shorten component lifetime and also the maintenance and component replacement intervals.

The content of this protocol is subject to change over time. In order to ensure you the correct parts, please make sure to indicate serial number and date of installation when contacting your FGSS representative.

### Maintenance Procedure

#### Parts to be Exchanged

Step	Action	Part	P/N	OK
1	Replace	Adapter for dig. tube 250 ml	10000056	<input type="checkbox"/>
2	Replace	Non return valve	10003538	<input type="checkbox"/>
3	Replace valves in alkali pump	Valve kit reagent/water pump	15750093	<input type="checkbox"/>
4	Replace steam tubing	Silicone tubing 8/12 mm	15820006	<input type="checkbox"/>
5	Replace alkali tubing	Tubing reinforced for alkali	15820011	<input type="checkbox"/>
6	Replace water tubing	Tubing PVC 8/11 mm	15820004	<input type="checkbox"/>
7	Cleaning	Steam generator		<input type="checkbox"/>
8	Cleaning	Splash head		<input type="checkbox"/>

## Check and Adjustment

Step	Action	Module	Measured	Limits	OK
1	Check alkali volume, 10 ml/stroke	Alkali pump	100 ml	At 50 ml -0/+3 ml	<input type="checkbox"/>
2	Check distillation volume		110 ml	100 - 150 ml/4min	<input type="checkbox"/>
3	Check front panel switches				<input type="checkbox"/>
4	Check cable, electrical connection and main power supply AC 220 Volts				<input type="checkbox"/>
5	Check level pins in steam generator				<input type="checkbox"/>
6	Check safety door switch				<input type="checkbox"/>

Remark

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Signature*

Customer's Signature

*Signature*

Engineer's Signature

Date *25/09/2021*









## Certificate of Calibration

**Equipment:** Cooled Incubator  
**Model:** HB 400  
**Serial No.(or ID):** 2020000010535  
**Manufacturer:** Binder  
**Condition:** In Condition  
**Shelflife(yr):** 5

**Certificate No.:** C31211235  
**Issued Date:** 30 June 2021  
**Job No.:** KSPR2108683  
**Page:** 1 of 3  
**Ventilation Valve:** None

**Customer:** United Analyst and Engineering Consultant Company Limited  
3 Sol Udomsuk 41 Sukhumvit Road,  
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

**Environment Condition:** Temperature: 19 °C ± 0.9 °C  
Humidity: 58 %RH ± 3.2 %RH  
Voltage: 233 VAC ± 2.9 VAC

**Calibration Place:** United Analyst and Engineering Consultant Company Limited (Control Area)  
3 Sol Udomsuk 41 Sukhumvit Road,  
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

**Calibration By:** Mr. Piyaopit Saisubung  
**Calibration Date:** 22 June 2021  
**The Method used:** In house method, SPOC-WI-16, base on TLAS-G20  
**Traceability:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10210004

**Person in charge:** (Mr. Piyaopit Saisubung)  
**Authorized signatory:** (Mr. Udon Srichana)

This certificate is issued the unity of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.  
The measurement uncertainty stated in the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).  
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Certificate No.: C31211235

Page: 2 of 3



### Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone) = 194 (Liters)

Inside chamber: W = 65 (cm) D = 48 (cm) H = 128 (cm)  
Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 7 (cm) d = 5 (cm) h = 14 (cm)  
Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 7 (cm) d = 5 (cm) h = 14 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

### Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.



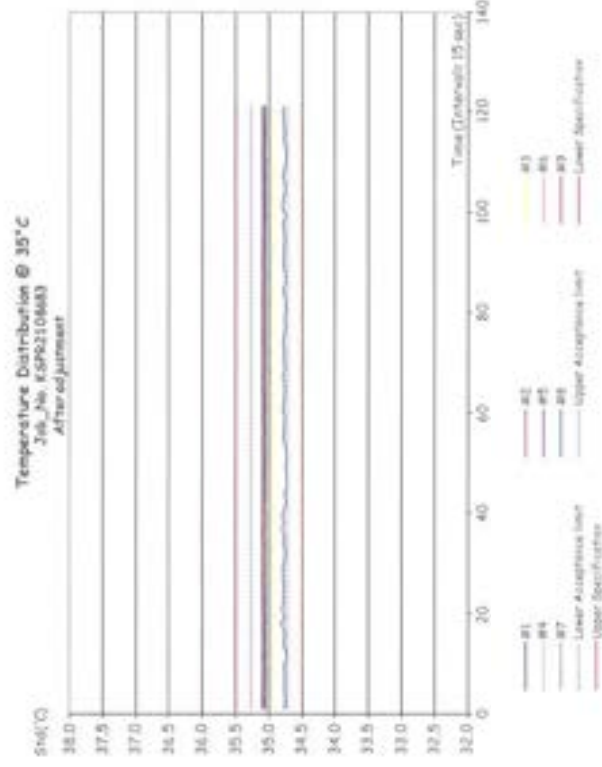
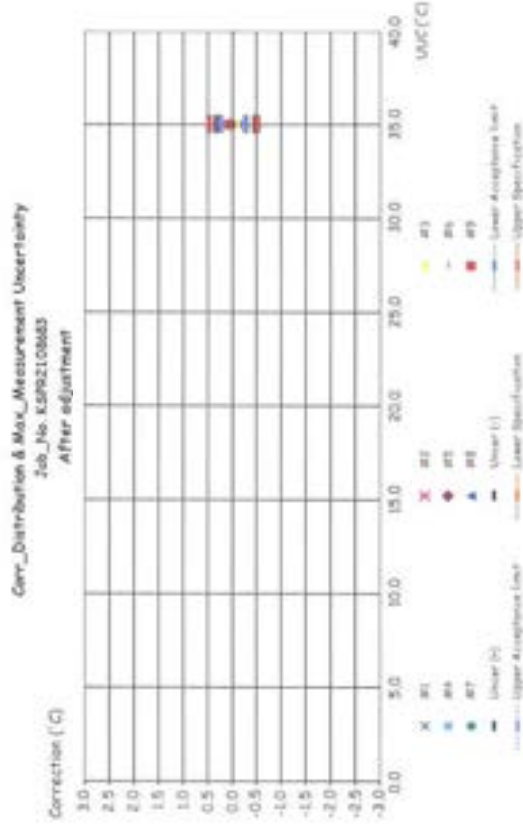


“ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมหมก”

LANE INFORMATION: KSPR2108683

sfileurl: Cooled Incubator  
 vartime: 2020000000000000000

94C MB 400



— **Highly sensitive**

Mr. Piyaat Saisoung  
Service Engineer

## เอกสารไม่ควบคุม

## เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
53/3 PATTANABURU ROAD BKK 16, BANGKOK, 10260  
TEL. 0-2717-8800-27 FAX. 0-2719-8484



Cert. No.: 22TM503  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Incubator  
**Manufacturer :** Memmert  
**Model :** IPP 260  
**Serial No. :** V615.0167  
**ID No. :** UAE MIC.003/2559  
**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260  
**Location :** Microbiology Laboratory  
**Received Order :** 7 April 2022  
**Calibration Date :** 7 April 2022  
**Ambient Temperature :**  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
**Relative Humidity :**  $(50 \pm 30) \%$   
**Calibrated by :** Prawat Sodavichit  
**Approved by :**

( ) Pornthippa Tameyakul  
(x) Mailee Budyuksa  
( ) Suwit Injai

**Issue Date :**

18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced unless done in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3. Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0040248



**Equipment :** Incubator  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2204-00160C-1  
**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

**Instrument** **Model** **Serial No.** **Cert. No.** **Due Date**  
1) Data Acquisition 34970A MY44067917 21LM10 20 Jul 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

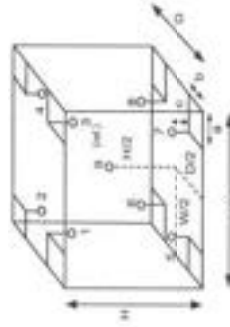
3. This certificate is traceable to the International System of Unit.

**Result of Calibration :-** ( ° ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration	
Beginning	Finished
Temp. ( °C )	26
REL Humid. ( % )	60
AC Supply ( Volt )	220



**Probe Installation Details :**

**Dimension of Chamber :**  
a = 5.0 cm D = 0.50 m  
b = 5.0 cm W = 0.64 m  
c = 5.0 cm H = 0.80 m  
Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	15RTD2/11
2	15RTD2/12
3	15RTD2/13
4	15RTD2/14
5	15RTD2/15
6	15RTD2/16
7	15RTD2/17
8	15RTD2/18
9 (ref.)	15RTD2/19

Cert. No.: 22TM583  
Page.: 2 of 3



เอกสารไม่ควบคุม

A 1104310



**Equipment:** Incubator  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Reference:** 2204-00160C-1  
**Result of Calibration:** ( ° ) Without Adjustment  
**Function of UUC:** Temperature Source  
**Fresh air setting:** Close

Cert. No.: 22TM563  
Page.: 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor K
35.0	35.0	35.0	0.12	0.53	0.79	0.30	2
Measured Temperature ( °C )							
Position							
1	2	3	4	5	6	7	8
35.170	35.167	34.938	34.844	34.816	34.854	34.584	34.750
35.0							34.780

**Average:** The average of 30 values in each position.

**Temperature stability:** One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.  
**Temperature uniformity:** The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation:** The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.  
**UUC:** Unit Under Calibration

**Note:** The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-๐๐๐-

Wala

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104309



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
3544 PATTANAKARN ROAD 305 16, BUNLUANG, BUNLUANG BANGKOK 10280  
TEL. 0-2713-8886-27 FAX. 0-2718-4884



Cert. No.: 22TM335  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment:** Incubator  
**Manufacturer:** Binder  
**Model:** BD 53 E2  
**Serial No.:** 13-07343  
**ID No.:** UAE.MIC.005/2558  
**Submitted by:** United Analytel and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260  
**Location:** Microbiology Laboratory  
**Received Order:** 17 February 2022  
**Calibration Date:** 17 February 2022  
**Ambient Temperature:** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity:** ( 50 ± 30 ) %  
**Calibrated by:** Suwit Imjai

**Approved by:**   
( ) Pomsippa Tarnyayakul  
( ) Malee Buthurua  
Approved Signatory

**Issue Date:** 22 February 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0038093



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2202-0444OC-2  
Procedure Used :-

Cert. No.: 227M335  
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-Q102 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-  
Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date  
1 ) Data Acquisition 34970A MY44067817 21LM10 20 Jul 2022

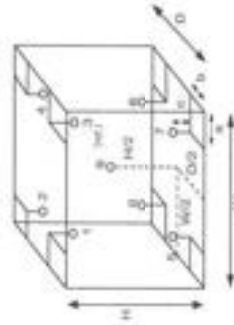
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration:- ( ° ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



#### Probe Installation Details :

a = 5.0 cm  
b = 5.0 cm  
c = 5.0 cm  
Dimension of Chamber :  
D = 0.30 m  
W = 0.40 m  
H = 0.40 m  
Capacity = 0.053 m<sup>3</sup>

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	21	22
REL Humid. ( % )	65	62
AC Supply ( Volt )	229	230

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	15RTD2/11
2	15RTD2/12
3	15RTD2/13
4	15RTD2/14
5	15RTD2/15
6	15RTD2/16
7	15RTD2/17
8	15RTD2/18
9 (ref.)	15RTD2/19



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2202-0444OC-2  
Result of Calibration:- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 227M335  
Page.: 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
35.0	34.9	34.9	0.024	0.47	0.70	0.30	2
Measured Temperature ( °C )							
Position							
1	2	3	4	5	6	7	8
35.184	35.333	35.121	35.141	34.725	34.909	34.605	34.726
9 (ref.)							
34.897							

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage

factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Valid

เอกสารไม่ควบคุม

id 1096059

Valid

เอกสารไม่ควบคุม

id 1096058







Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2205-0003OC-2

Cert. No.: 22TAM071  
Page: 2 of 3

#### Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-QT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector ( RTD ).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

#### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date  
1 ) Data Acquisition 34570A MY44067017 21LM10 20 Jul 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

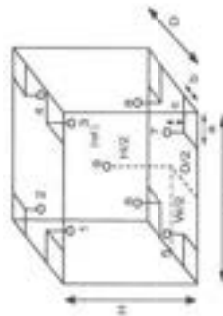
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

#### Result of Calibration :-

Function of UUC\* : ( \* ) Without Adjustment

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
Temp. ( °C )	Beginning	Finished
REL Humid. ( % )	24	23
AC Supply ( Volt )	55	59
	220	221



Probe Installation Details :		Dimension of Chamber :	
a =	5.0 cm	D =	0.32 m
b =	5.0 cm	W =	0.42 m
c =	5.0 cm	H =	0.56 m
		Capacity =	0.075 m <sup>3</sup>

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19-15RTD-01
2	19-15RTD-02
3	19-15RTD-03
4	19-15RTD-04
5	19-15RTD-05
6	21-15RTD-06
7	19-15RTD-07
8	19-15RTD-08
9 (ref.)	19-15RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2205-0003OC-2  
Result of Calibration :-  
Function of UUC\* : ( \* ) Without Adjustment  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TAM071  
Page: 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
36.0	36.0	36.0	0.058	0.29	0.49	0.30	2
Measured Temperature ( °C )							
Position							
1	2	3	4	5	6	7	8
36.031	36.035	36.008	36.063	35.621	35.716	35.618	35.778
				9 (ref.)			
				35.621			
				35.788			

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-odo-

เอกสารไม่ควบคุม





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
3184 PATTANAKARN ROAD 301 TL, BANGKOK, MUANGKANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2712-3000-27 FAX. 0-2712-3000



Cert. No.: 22TM334  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WNE 14  
Serial No. : L416.0612  
ID No. : UAE.MIC.0032560  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.Ltd  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory  
Received Order : 17 February 2022  
Calibration Date : 17 February 2022  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by : Suwit Imjai

Wuk.

Approved by : Approved Signatory  
( ) Ponnthippa Tameyakhul  
( ) Maloo Buhnoa

Issue Date : 22 February 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may be reproduced when it is left, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services / Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0038095



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2202-0444OC-4  
Cert. No.: 22TM334  
Page.: 2 of 3

### Procedures Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :  
1 ) Data Acquisition : 34870A : MY44057817 : 21LM10 : 20 Jul 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* :-

	Environmental		AC Voltage Supply ( Volt )
	( $^{\circ}\text{C}$ )	( %R.H. )	
Beginning of Calibration	21	65	229
Finished of Calibration	22	67	230



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	70RC143
2	70RC144
3	70RC145
4	70RC146
5(ref.)	70RC147



เอกสารไม่ควบคุม

A 1096055



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2202-0444OC-4  
Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 22TM334  
Page.: 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )			
			Position			
			1	2	3	4
			44.572	44.514	44.507	44.530
			5 (ref.)			
			44.565			

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor
				K
44.5	0.10	0.042	0.15	2

Average\* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor K, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3-EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICE  
5844 PATTANASILEK ROAD B1115, MUANGSIANG, MUANGKONG, BANGKOK 10150  
TEL. 0-2717-3006-37 FAX 0-2719-6484



Cert. No.: 22TM565  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WNE 14  
Serial No. : L414.1407  
ID No. : UAE MIC.000/2558  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Microbiology Laboratory  
Location :  
Received Order : 7 April 2022  
Calibration Date : 7 April 2022  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %  
Calibrated by : Pawan Sodavichit

Approved by :   
Approved Signatory

( ) Pannipha Tameyakul  
( ) Malee Butkrus  
( ) Suet Injai

Issue Date : 18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3- Equipment Calibration and Testing

เอกสารไม่ควบคุม



เอกสารไม่ควบคุม

B 1096054



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-4  
Procedure Used :-

Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-4  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Calibration were conducted using In-house calibration procedure GP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPT ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

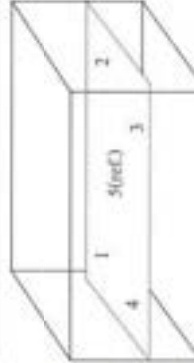
Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date  
1 ) Data Acquisition 34970A MY44067817 21LM10 20 Jul 2022  
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
Beginning of Calibration	26	62	220
Finished of Calibration	26	65	220



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	70RC143
2	70RC144
3	70RC145
4	70RC146
5(ref.)	70RC147

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-4  
Page.: 3 of 3

Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0016OC-4  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.426	44.409	44.478	44.470	44.581

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
44.5	0.22	0.039	0.15	2

Average\* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o00-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/3 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10259  
TEL. 6-2711-8866-27 FAX. 6-2719-8866



Cert. No.: 21TMB31  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave  
Manufacturer : ALP  
Model : CL-40L  
Serial No. : 807298  
ID No. : UAE MIC 019/2560  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phra Khanong,  
Bangkok 10260  
Location : 301 Room  
Received Order : 7 May 2021  
Calibration Date : 7 May 2021  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by : Kiat Ruttanaprasachai

Approved by :  Approved Signatory

( ) Pomsilpa Tarnsuyakul  
(x) Malee Subkiet  
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 18 May 2021

The Uncertainty are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services, T : Equipment, Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2105-00120C-1  
Page.: 3 of 3

Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment  
Operating parameter Set : Temperature =  $116 ^\circ\text{C}$   
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting ( $^\circ\text{C}$ )	UUC* Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Position	Average* Standard Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Stability ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Coverage Factor k
116	116	1	116.764				
		2	116.549	0.12	0.08	0.90	2
		3	116.515				

Operating parameter Set : Temperature =  $122 ^\circ\text{C}$   
Sterilization period = 30 minute

UUC* Setting ( $^\circ\text{C}$ )	UUC* Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Position	Average* Standard Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Stability ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty ( $\pm ^\circ\text{C}$ )	Coverage Factor k
122	122	1	122.672				
		2	122.489	0.076	0.12	1.1	2
		3	122.414				

Average\* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note 1 : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-



เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2105-00120C-1  
Cert. No.: 21TMB31  
Page : 2 of 3

**Procedure Used :**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-Q103 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T  
The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument.

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date  
1) Data Acquisition 34972A MVS7013711 221.M7 18 May 2021

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which

could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3\*\*

(\*\* = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990 )

It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which

complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical

or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to

sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

**Result of Calibration :** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source



Environmental	
( °C )	( %R.H. ) ( Volt )
Beginning of Calibration	24 62 222
Finished of Calibration	25 63 221

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	18-18TC-04
2 =	Temperature sensor	18-18TC-05
3 =	Exhaust port	18-18TC-06

เอกสารไม่ควบคุม



## ภาคผนวก จ

---

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องแลปเอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓  
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าย  
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๑๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๓๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๓๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๑
๓๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๒
๓๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๕

- ๓๖) นายสุภณัฐ คุณอนกาญจน์
- ๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่
- ๓๘) นางสาวนัส ขำนิล
- ๓๙) นางสาวพรนิกา อีระจินดาชล
- ๔๐) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๓๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๔๐



(นางจินตา เคชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากิจการ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคํออาญขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๘
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๙
๑๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๑๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๙
๓๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๐
๓๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๓๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๓๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๕

(นางจินดา เตะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังโรคพิษไรวาง  
ปฏิบัติการการกนอจันการรไรวางอุลาพรหม

๓๖) นายณภสินธุ์...

๓๖) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๙) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔๐) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๔๑) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔๒) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๔๓) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๓
๔๔) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๔๕) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๔๖) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๖
๔๗) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๔๘) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๘
๔๙) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๕๐) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕๑) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๕๒) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๕๖) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๕๗) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๗
๕๘) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๕๙) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๕๙
๖๐) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๖๑) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๖๒) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๖๓) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖๔) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
๖๕) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๖๖) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๖๗) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๖๘) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖๙) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๗๐) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๗๑) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๗๑
๗๒) 1	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๔๕-จ-๐๐๗๒

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเทคนิคกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๓) นายอิทธิพงษ์...



๗๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๓
๗๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๔
๗๕)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๕
๗๖)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๖
๗๗)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๗
๗๘)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๘
๗๙)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๗๙
๘๐)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๐
๘๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๑
๘๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๒
๘๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๓
๘๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๔
๘๕)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๕
๘๖)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๖
๘๗)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๗
๘๘)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๘
๘๙)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๘๙
๙๐)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๐
๙๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๑
๙๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๒
๙๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๓
๙๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๔
๙๕)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๕
๙๖)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๖
๙๗)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๗
๙๘)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๘
๙๙)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๙๙
๑๐๐)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๐
๑๐๑)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๑
๑๐๒)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๒
๑๐๓)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๓
๑๐๔)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๔
๑๐๕)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๕
๑๐๖)		ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๐๖

(นางจินดา เทชะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(4)</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Flow Injection Analysis Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup>
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
37	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>[4]</sup>
41	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[6]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,21]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[11,25]</sup>
110	TPH (C <sub>9</sub> - C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
111	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,14)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2,6,14,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2,6,13,16]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,16]</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[2,16]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,16]</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,23]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,9,28]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup> Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
	- 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl	
	Pentachlorophenol	
28	pH	
29	Selenium	
		1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,1]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
32	Toxaphene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup>
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,12,25]</sup>
34	Vanadium	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup>
35	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,14,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,16]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,16]</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[28,29,30]</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[27]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	<p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aroclor 1016</li> <li>- Aroclor 1221</li> <li>- Aroclor 1232</li> <li>- Aroclor 1242</li> <li>- Aroclor 1248</li> <li>- Aroclor 1254</li> <li>- Aroclor 1260</li> </ul> <p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,4',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5'-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',4,5,5'-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,3,3',4',6-</li> </ul> <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,4,4',5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,4,5,5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,5,5',6-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',4,4',5,5'-</li> </ul> <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2',3,4,4',5',6-</li> </ul> <p>Heptachlorobiphenyl</p>	<p>1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>(10,23)</sup></p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method<sup>(10,26)</sup></p> <p>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method<sup>(10,23)</sup></p>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,24]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,22]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,21]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>
109	TPH (C <sub>9</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,21]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง



3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample**. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100**, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation**. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils**. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures**. SW-846 Method 9014, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement**. SW-846 Method 9040C, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH**. SW-846 Method 9045D, 2004.





UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Rd. Bangchak Phrakanong Bangkok 10260

Quality through Partnership